

< تالیف >

ستيفن كرول وليم رانكين

- < ترجمة > محيى الدين مزيد
- < مراجعة واشراف وتقديم > امام عبد الفتاح امام



### المشروع القومى للترجمة

أقدم لك..

# السياسة البيئية

تأثيف ستيطن كرول وثيم رانكين

ترجمة محيى الدين مزيد مراجعة وإشراف وتقديم إمام عبد الفتاح إمام

المجلس الأعلى للثقافة ٢٠٠٣



. المشروع القومي للترجمة وإشراف: جابر عصفور

-ולשבנ: 270

.الساسة السنية

ـ ستيفن كرول

ـ محى الدين مزيد

-إمام عبد الفتاح إمام

هذه ترجمة كتاب،

Emvironmental Politics
Stephen Croll
William Rankin

الصادر من دار:

Icon Books (2000)

حقوق الترجمة والنشر بالعربية محفوظة للمجلس الأعلى للثقافة ١٣٥٨٠٨٤ فاكس: ٧٣٥٨٠٨٤ فاكس: ٢٣٥٨٠٨٤ فاكس: El Gabalaya St. Opera House, El Gezira, Cairo

Tel: 7352396 Fax: 7358084

تهدف إصدارات المشروع القومى للترجمة إلى تقديم كافة الاتجاهات والمذاهب الفكرية للقارئ العربي وتعريف بها ، والأفكار التي تتضمنها هي اجتهادات أصحابها في ثقافاتهم الختلفة ولا تعبر بالضرورة عن رأى المجلس الأعلى للثقافة.

#### مقدمة

#### بقلم المراجع

«أقدُّم لك . . هذا الكتاب!»

هذا هو الكتاب الشامن والثلاثون من سلسلة « أقدم لك ...!» ، وهو يدور حول «السياسة البيئية»، وهذا موضوع يهمنا جميعًا ؛ لأنه يؤثر في حياتنا اليومية ، بل وحياة كل من يعيش على ظهر الأرض ، الحي لا يستطيع أن يعيش بدون التنفس، والشهيق والزفير للهواء عملية تتطلب أن يكون الهواء نقيًا ، وقل مثل ذلك في الغذاء.

ويقدّم لنا هذا الكتاب قدرًا هائلاً من المعلومات يساعدنا في فهم هذا الموضوع؛ فهو يعنى بصراع الكائن الحي مع البيئة للمحافظة على بقائه، ومن ثم فهو يتعرض لحماية الأنهار والأشجار وصيانتها ..

وهو يبدأ من البداية مع بداية تكون كوكب الأرض منذ ما يقرب من ١٩٠٠، مليون سنة، ثم ظهور ملايين من الكائنات الحية حتى أصبحت الأرض تموج بالحياة، ويسير مع العصور المختلفة التي مر بها الإنسان من العصر الحجرى، إلى عصر الإنسان العارف الذي بدأ يصنع الآلات والأدوات التي يسيطر بها على البيئة من الصيد والقنص إلى الرعى، وكيف كان اكتشاف الزراعة نقطة تحول في حياة الإنسان؛ حيث أصبح الصيادون والرعاة والبدو على هامش الحياة، وبدأ الفلاحون يعيدون تشكيل البيئة، عندما توحدوا واندمجوا مع الطبيعة، بل وتدخلوا على نحو مباشر في نظام البيئة . . .

غير أن الكوارث البيئية بدأت مع الصناعة التى أدت إلى تلوث البيئة، واستنزاف «رأس مال» كوكب الأرض، بدلاً من أن تحيا على ما يدره عليها من «أرباح» وريع نباتى وحيوانى؛ فقد لوثت الفيضلات والأبخرة المنبعشة من المصانع: الهواء، والماء، والتربة، كما أضرت المواد الكيميائية، التى تقذفها المصانع بالطبقات العامة التى كانت تعيش فى أحياء مكتظة بجوار المصانع، بل إن الغازات التى أطلقتها المصانع ليل نهار أتلفت حتى ملابس العمال وأسنانهم، وفى النهاية أجسادهم، بل وقتلت كل شجرة وورقة عشب وجدتها فى طريقها فى محيط أميال من المصانع.

ويستمر المؤلف في عرضه لتدمير الإنسان للبيئة الذي كان يسميه «سارتر» التدمير المنظم، ويعتبره أعظم خطراً من تدمير الطبيعة لنفسها ؛ لأنه «منظم» ويضرب المثل بتدمير الصينيين للغابات! فيتحدث مؤلفنا عن طبقة الأوزون في الغلاف الجوى ودورها الحيوى في منع أشعة الشمس الحارقة من أن تلفح جلودنا ؛ حيث تعمل هذه الطبقة على حماية كوكب الأرض من الأشعة فوق البنفسجية الضارة، وتسمح من ناحية أخرى بنفاذ كمية كافية من الضوء اللازم لنمو النبات، أي أن تلوث البيئة أدى إلى إضعاف هذه الطبقة ، بل إن كشافتها الآن آخذة في الرقة بمعدل يثير الفزع، وقد ظهر أول ثقب في طبقة الأوزون فوق القطب الجنوبي عام بمعدل يثير الفزع، وقد ظهر أول ثقب في طبقة الأوزون فوق القطب الجنوبي عام بمعدل يثير الفزع، وقد ظهر أول ثقب في طبقة الأوزون فوق القطب الجنوبي عام

أخيراً يتحدث المولف عن النباتات الهجيئة التي حلت محل البقول والخضروات وغيرها من المحاصيل الغنية بالبروتين، وكيف أدت هذه المولدات إلى تفاقم مشكلة سوء التغذية التي تقوم بدورها بتقويض القدرة االبشرية في دول العالم الثالث؛ حيث يؤدى نقص البروتين إلى إحداث تلف في نمو المخ أثناء فترة الطفولة، وهو تلف لا يمكن تداركه فيما بعد. وبهذه المناسبة يذكر إحصائية لمنظمة الصحة العالمية التي تقول إن هناك ١٠٠ مليون طفل من بين أطفال العالم البالغ عددهم ٣٠٠ مليون طفل لم يتجاوزوا الخامسة من عمرهم يعانون من سوء التغذية الناجم عن نقص البوتن!

وفي النهاية يسوق المؤلف مجموعة من النصائح للقارئ:

- عليك باختيار مزيد من الأطعمة التي تنمو بطريقة طبيعية.

ـ عليك بتناول كميات أقل من اللحوم الحمراء والدجاج المشوى.

ـ عليك باستخدام الدراجات والأقدام بدلاً من السيارات.

- وأخيرًا الإقلاع عن التدخين.

فهل يستجيب القراء لهذه النصائح ولغيرها مما يذكره المؤلف؟ نأمل ذلك..! إننا نأمل أن يستمتع القراء بهذا الكتاب المهم، وأن يساعدوا في نظافة البيئة، وتحسين الأجواء التي يعيشون فيها لتكون صحية وِنقية بالقدر المطلوب.

والله نسأل أن يهدينا جميعًا سواء السبيل

المشرف على سلسلة «أقدم لك»

إمام عبد الفتاح إمام





يعنى علم السياسة البيئية بذلك الصراع الحتدم الذي يستغى إجراء مفاوضات بين المصالح المتضاربة للكائنات الحية ؛ حيث إن صراعًا كهذا حرى به أن يُحدد الشروط البيئية لبقاء تلك الكائنات جميعًا ، كما أنه يتناول تلك العلاقة القائمة بين الكائنات الحية ومواطنها الأصلية . ومن ثم فإنه وثيق الصلة بالاتجاهات الرسمية لحماية وصيانة الأنهار والأشجار ، وكذلك بعلم البيئة فضلاً عن كونه جزءًا لا يتجزأ من نظرية الاهام بالبيئة الطبيعية . . .



### أحداث القصة حتى وقتنا الراهن...

تكون كوكب الأرض من تكاثف غازات ساخنة وتراب كوني منذ ما يقرب من ، ، ، ، ، ، ها برد ذلك الخليط مكونا كرة زرقاء جميلة ، يشوبها انبعاج طفيف عند أحد قطبيها ، ولكن مرآة الحب عمياء ؛ فبالرغم من ذلك الانبعاج ما زلنا نهيم بها حبا . وستظل هذه الكرة موجودة ها هنا لمدة ، ، ، ، ، ، مليون سنة أخرى ، إلا إذا حال حائل دون ذلك ، مثل أن تنطفئ الشمس .



قد تبدو الأرض كبيرة الحجم بالنسبة لنا ، إلاَ أنها لا تعدو أن تكون ذرة مغرقة في الضآلة ، تسبح في فضاء كوني متراص الأطراف تعجز عقولنا البشرية عن إدراك أوله من آخره.

### ولكن قل لي «بحق الله» عليك ، من أين أتى هذا الكون؟



(١) الإله قُسْنُو Vishno : الإله الشاني الرئيسي في ثالوث الآلهة في الديانة الهندوسية الذي يتألف من برهما الإله الخالق، وقشنو الإله الحافظ، وشيقًا الإله المدمر - راجع بالتفصيل كتابنا «معجم ديانات وأساطير العالم» المجلد الثالث ص ٤٠٩ وما بعدها (المراجع).

### الحياة

إذا أمعنا النظر في هذه البقعة الكونية التي نوجد فيها ، فسوف نجد أن الأرض هي الكوكب الوحيد الذي يسمح بقيام حياة على سطحه ، وذلك لأن هناك طبقة رقيقة جداً من الهواء والتربة والماء تكسو سطح هذا الكوكب ، وتسمى بالمحيط الحيوى ، وهي لا تزيد في حجمها بحال من الأحوال عن حجم طبقة الطلاء التي تعلو كرة القدم ، كما أنها تزن واحدًا على البليون من وزن كوكب الأرض . وهذه الطبقة هي التي نحيا عليها جميعًا ، إلا أننا نفعل الكثير بها ، في البرهة الوجيزة التي نمكتها على ظهرها ...

إذا قمت بضغط تاريخ كوكب الأرض في ثلاثين يومًا ، فسنكون نحن قد وصلنا في اليوم العاشر.

ثم شرعنا عقب ذلك في التعارف والاتصال ببعضنا البعض.

لنطلق على هذا الشيء اسم البيئة الطبيعية.

هل أنتم واتقون من أن هذا هو المكان الصحيح الذي سنحط به رحالنا ؟ انطباعة فنية عن وصول أول الكائنات الحية إلى سطح كوكب الأرض. لقد كانت الكائنات الحية الأولى تعيش على الكبريت...

أف ، ما هذه الرائحة القذرة؟

نعم ، إنها قذرة بالفعل . إنها رائحة الأكسجين.

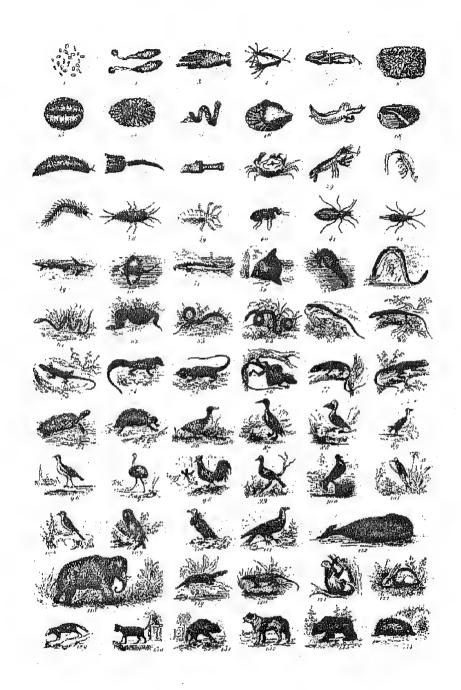
لم أعد أستطيع التنفس... إني أسعل... وأبصق...

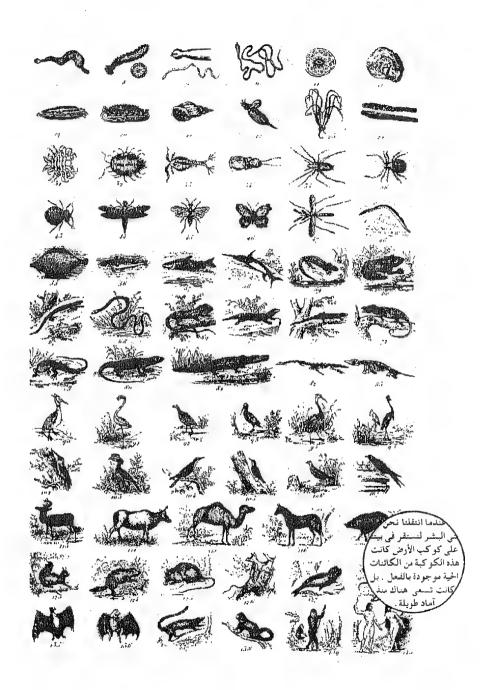
وهنا ظهرت ملايين الكائنات الناتجة من طفرات أحيائية.

ثم بدأت بعض هذه الكائنات في إطلاق غاز الأكسسجين ، وعندها ورثت الكائنات التي تتنفس الهواء كوكب الأرض...

وقد قامت تلك البكتريا بإخراج «الفضلات» التي تحولت بعد مرور الوقت إلى حفريات ورواسب معدنية، ثم ارتقت بعض البكتريا لتصبح نباتات، بينما آثرت أخرى أن تتحول إلى حيوانات.

وسرعان ما أصبح المكان يعج بالحياة.





· وإذا تخيلنا أن تاريخ كوكب الأرض يتمثل في شهر من الزمان (\*)؛ فإن الجنس البشري في صورته الحالية (أي باعتباره مؤلفًا من أناس عارفين ( أ ) ) لم يطأ أرض الكوكب...



أما من وجهة نظرنا الشخصية ؛ فإننا نميل إلى الاتفاق مع ما ذهب إليه ماوتسي تونج.



<sup>(</sup> ﷺ ) اليوم الواحد يساوى ١٥٠ مليون سنة.

<sup>(</sup>١) النوع البشرى العارف Homo Sapiens - المقصود هنا مرحلة في تطور حياة الإنسان أخذ فيها بعض الأدوات التي تعينه على التغلب على صعوبة البيئة، وهي تتميز عن مرحلة العصر الحجرى التي سبقتها (المراجع).

# سلك الإنسان الأول ، رجلاً كان أو امرأة ، سلوكًا حسنًا مع البيئة.



فلم يكن يقطن العالم أنذاك سوى خمسة أو عشرة ملايين إنسان، ولذا فقد كان أمامهم مجال واسع للحركة والعمل، وعلى مدار ٩٩٪ من التاريخ البشري، قام هؤلاء باصطياد وذبح وشواء وتجميع وأكل بعضهم البعض.



### ثورة العصر الحجرس الحديث

منذ ما يقرب من سبع ثوان مضت ، بتقويمنا التاريخي الخاص ، سئم كثير من الناس حياة المطاردة والترحال التي كانوا فيها مناصرين للبيئة، ولذا فقد شرعوا في حط رحالهم والضرب بجذورهم في الأرض.





كان اختراع الزراعة نقطة تحول في تاريخ الإنسانية؛ فقد أصبح الصيادون والرعاة البدو «مهمشين»، وأصبحوا يقطنون الأماكن التي لا يرغب فيها غيرهم، مشل الأدغال الأفريقية والمناطق النائية في أستراليا، وكذلك الأقطار القطبية الشمالية في أمريكا وسيبريا.

لقد ترك كل هؤلاء الطبيعة على حالتها الأولى ، بكراً لم تُمس، ثم قام الفلاحون الذين تلوهم بتشكيل البيئة ؛ حيث توحدوا واندمجوا مع الطبيعة ، بل وتدخلوا تدخلاً مباشراً في نظام البيئة.

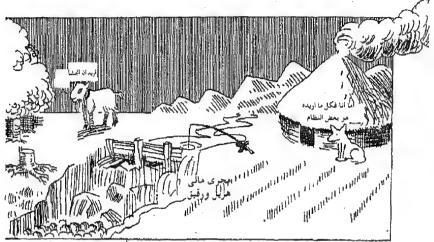


### الهنظومة البيئية

المنظومة البيئية هي ذلك النسيج المعقد الذي يأتلف بين خيوطه الحيوانات والنباتات وكافة أشكال الحياة الأخرى التي تتواجد في أية بيئة معينة، ويربط بينها في نسيج محكم، وذلك بدءاً من إصيص الزهور الذي تضعه على عتبة نافذتك وانتهاء بالمحيط الحيوى لكوكب الأرض.



يعتمد بقاء الإنسان حيا على الحفاظ على هذه النظومة البيئية. إنها حد البقاء والإطار الذى تتم داخله كافة أوجه النشاط البشرى، فبمقدور المنظومة البيئية أن تستغنى عنا جميعا ، إلا أنه لا غنى لنا عنها ، ما حبينا على وجه هذه الأرض؛ حبث تتماسك كل الأشياء في وحدة متجانسة ومتوافقة داخل هذه المنظومة البيئية؛ فإذا غيرت جزءًا منها أو بدلته فإنك تغير بذلك كافة الأجزاء الأخرى إن عاجلاً أو آجلاً.



فعندماً ينظر الإنسان إلى الطبيعة باعتبارها مجرد حزمة من الموارد المعدّة للاستهلاك الآدمي ، فإنه يكرن كمن سعى إلى حتفه بظلفه أو كمن جدع أنفه بكفه .

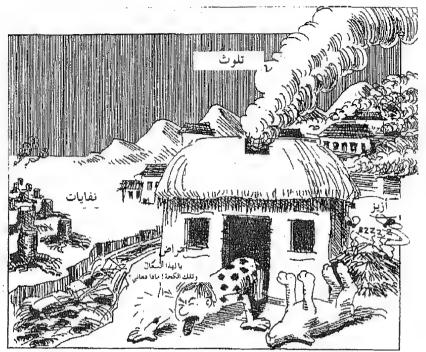


### فجر الحضارة

انتشر المد الزراعي من جنوب آسيا ومنطقة الشرق الأوسط ليصل إلى القارات الأوروبية والآسيوية والأفريقية، ثم دخل الأمريكتين من خلال المكسيك وشمال أمريكا الجنوبية.

لقد استبدل الإنسان بحياة الترحال سقفًا يُظلل رأسه ؛ حيث قام بفلاحة الأرض وتربية الحيوانات؛ ثم قام هؤلاء الفلاحون بالاتجار في فائض محاصيلهم ، وهنا تحولت تلك الأسواق المؤقتة إلى مستعمرات دائمة... أخذت في النمو... والنمو... وهنا بدأت المشكلة تتفاقم.



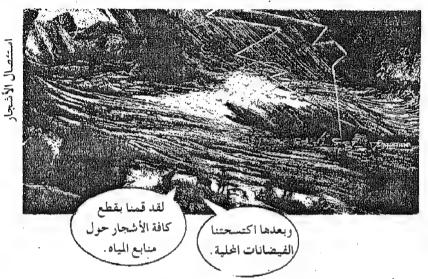


احتاجت المراكز الحضرية الكبيرة إلى طعام ووقرد وأخشاب للبناء والنجارة.. بكميات كبيرة. ثم تعاظم الضغط على الفلاحين، وهنا خرج الاهتمام بالأرض من النافذة. لقد تمت إساءة استعمال البيئة،

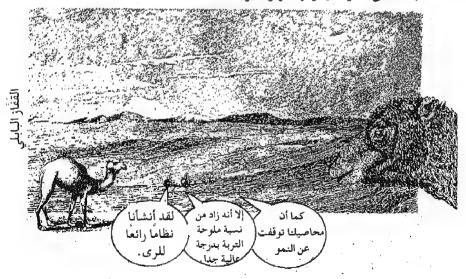


### انهيار الحضارات

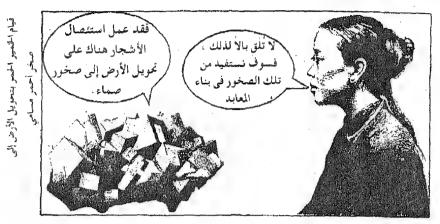
تتمتع المنظومات البيئية بقدرتها على الشفاء الذاتي لما يُلم بها ـ إلاَّ أن لكل شيء حداً. لقد أودى الفشل في إدراك هذه الحقيقة بكثير من الثقافات العريقة إلى أن تلقى حتفها على مدار القرون.



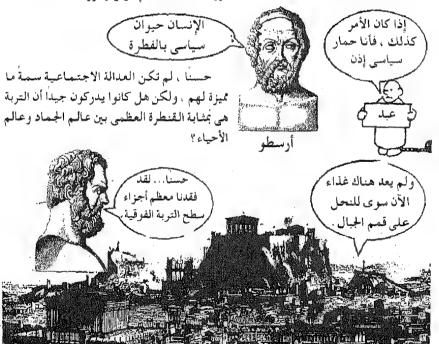
لقد ردَّ الكتاب المقدس الكارثة إلى نقمة الرب، كما أدت فيضانات مشابهة إلى ظهور أساطير مماثلة في الأمريكتين والهند وبولينيزيا.



أسفرت الانتهاكات التى وقعت فى حق منظومة القوانين والأخلاق البيئية فى الصين عن توجيه ضربات مناجل دراماتيكية ومأساوية أشاعت الدمار فى مساحات خضراء شاسعة وتركتها نهبًا للتعرية. أما فى أندونيسيا...



وبطبيعة الحال فقد كانت تلك المجتمعات بدائية إذا ما قورنت بمجتمعات الإغريق والرومان.





بينما كانت الرياح تذرو حبات التربة التى قامت عليها أول ديمقراطية عرفها التاريخ ، كانت تلك الجمهررية ، الأولى من نوعها فى العالم ، مهمكة فى بناء أول مدينة تضم بين جنباتها مليون ساكن ـ تلك المدينة التى ستصبح أكبر بالوعة مجارى فى العالم أيضا .

لقد قام المهندسون الرومان الألمعيون بنقل الفضلات الآدمية بعيداً عن الناظرين... إلا أن كل ما تمخضت عنه عبقريتهم لم يكن سوى الإلقاء بتلك النفايات في الجارى المائية التي تشق الضواحي. وفي تلك الأثناء ، كانت مراسيم دفن الموتى تتمثل في القذف بجششهم في قبور مفتوحة تطوق المدينة.

لقد أصبحت روما عاصمة منتنة تنتهبها الأوبئة والطواعين. عقول أحمد المؤرخين واصفا الوضع «لقسد سسجلت دركمات تدهور المرافق الصحية ومبادئ الصحة والنظافة العامة لم تنحدر إلىها أكثر المجتمعات بدائية».





قرر المسيحيون أن السبب الوحيد لوجود وبقاء الطبيعة هو خدمة الإنسانية



لقد جاع عدد كاف من المسيحيين لكى تأكل الكنيسة ، ولكى يضعوا نهاية لذلك الاعتقاد السائد وغدير ومضبة بل وكل شيء طبيعي الكنيسة تلك النظرية الكنيسة تلك النظرية التى لم يبق معها أشجار التى لم يبق معها أشجار الوسطى .



القديس فرانسيس: راديكالى مسيحى ظل يدعو إلى المساواة بين كافة الأنواع التي تحيا داخل الخيط الحسوى، فطرد من الكنيسة شر طردة. نادى به البابا قديسا شفيعا للبيئة عام ١٩٨٠.





لقد عاثوا قسهراً وقسلاً ونهباً واستعباداً في كافة أرجاء الأرض. وبينما كانت إنجلترا وفرنسا وهولندا يعيثون فساداً في الهند ، «اكتشفت» إسبانيا عن طريق الخطأ قارة أمريكا...

قامت الدول الأوروبية ، من خلال تجارها المغامرين، باكتشاف عوالم جديدة وغنية بالموارد في كافة جنبات كوكب الأرض، ثم قامت باستنزافها وتركها فقيرة معدمة. وكانت إسبانيا والبرتغال أول من أرسى القواعد وأضاء الطريق.



كان ظاهرًا للعيان أنه لابد من إنقاذ أمريكا من نفسها ، فقد كانت الفوضى ضاربة أطنابها في المكان. استمع فقط إلى الرواية التي أوردها شاهد عيان ، وستعرف ماذا أعنى :

«هذه أمة لا تعرف شيئًا عن التجارة ولا صناعة الأدب أو الكتابة ولا علم الأرقام ولا منصب الحاكم أو القيادة السياسية، كما أنه لا عهد لهم بالخدمة أو بالغنى أو الفقر أو التعاقد أو تقسيم الشروات أو الميراث؛ فكل ما يعرفونه هو بضع حرف يقومون بها على مهل. ولا احترام عندهم لقرابة ، فيما عدا الروابط المألوفة، كما أنهم لا يرتدون ملابس ولا يعرفون زراعة ولا معادن ولا يستخدمون القمح ولا النبيذ، كما أن كلمة واحدة تدل على الكذب أو الخيانة أو الخداع أو الطمع أو الحقد أو الافتراء أو التسامح لم ترد إلى مسامعي ... بل والأعجب من ذلك أنك نادرًا ما ترى شخصًا مريضًا هناك».



وعلى العكس من هؤلاء «الهمجيين» فقد كان هنود الإنجكا في أمريكا الجنوبية يعرفون الزراعة. ويصفهم أحد خبراء التربة في القرن العشرين قائلاً: «لعله لم يكن هناك نظام تتشابك فيه ممارسة الزراعة مع تنظيم التربة تشابكا محكمًا في نتاج صناعي رائع يؤلف بين العقل والروح مثلما كان يفعل هنود الأنجكا».

إلا أن فاتحى المكسيك وبيسرو الإسبان قد أتوا على ذلك النظام.

قام الإسبان بإدخال استئصال الأشجار والرعى الجائر ، اللذين كانا قد دمرا بهما. كثيرًا من أرضهم الزراعية ، إلى العالم الجديد.



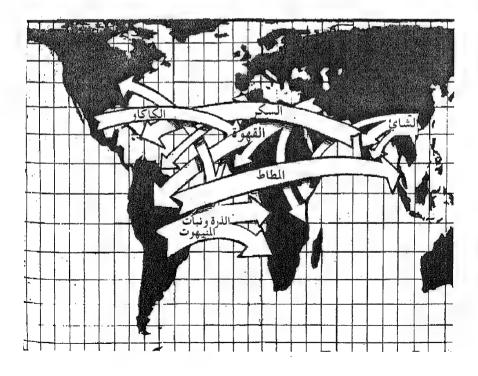


لم يقم المغامرون الأوروبيون الأفذاذ بحمل سبائك الذهب والفضة إلى أوطانهم فحسب، بل قاموا أيضًا باصطحاب أشياء مادية وأرضية أخرى.

قام پارمينتير بإدخال البطاطس الأمريكية إلى فرنسا من خلال إرسال فرقة من الحرس المسلحين الذين كانوا يلتفون حول رقعة صغيرة مزروعة بالبطاطس أثناء النهار ثم يقوم بسحبهم أثناء الليل.

إلا أن المحاصيل الجديدة التي لاقت استحسانًا لدى القوى الكبرى، كانت تلك المحاصيل التي شكلت مصدرًا رئيسيًا للغذاء، والتي كونت الأساس الذي قام عليه اقتصاد المستعمرات، وهذه الحاصيل هي...





### اندلاع الثورات

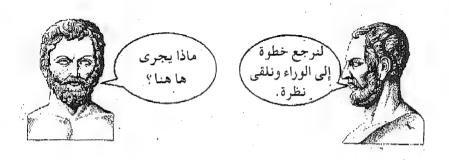
قت لبريطانيا الغلبة بطريقة أو بأخرى فى القرن التامن عشر؛ فقد كانت السفن البريطانية تهيمن على الطرق البحرية، ومن ثم على تجارة العالم، كما تعاظم رأس المال البريطاني لدرجة كبيرة، وهنا قررت البرجوازية البريطانية، التى تأتلف من قادة الطبقة الوسطى الجديدة، أن ثورة صناعية متكون أعظم الطرق نحو الثراء.

كانت النقود اللازمة لذلك متوافرة بالفعل ، ويعود الفضل في ذلك إلى نهب الهند، أما الآلات اللازمة للإنتاج بالجملة فسرعان ما تم اختراعها ، ولكن من أين سيأتون بالعمال؟





## فن تدبير وإدارة شئون المنزل



يعتمد كل مجتمع بشرى في بقائه على قاعدة من الموارد (الطاقة والمادة)

اعتمدت المجتمعات البدائية والدول التى قامت على تجارة الرقيق وكذلك المجتمعات الإقطاعية اعتمادًا أساسيًا على المصادر المتجددة للطاقة ، مثل الشمس والرياح والماء ، وكذلك على المواد التى يمكن أن تتكون ثانية.

ولذا ، فإن الأثر الذى تركه كل هؤلاء على الطبيعة كان طفيفًا ، وذلك لأن إنتاجهم جميعًا كان مقيدًا بإنتاجية الطبيعة ذاتها.

فقبل أن تشرع الرأسمالية في تحويل المجتمع إلى مجتمع صناعي كان ما يقرب من ٨٪ من كافة الأشياء التي يستخدمها الإنسان تأتي من المملكة الحيوانية ، بينما كانت تأتي العشرون في المائة المعدنية.

ثم قام النظام الصناعي بقلب ذلك الاتجاه رأسًا على عقب عقب ، وذلك من خلال التركيز على المخزون الأرضى من الطاقة والمواد غير المتجددة مثل الوقود الخام.

خدث هذا منذ ﴿ ثانية فقط





كان تسيسيج الأراضى المشاع فى بريطانيا إيذانا بالانتقال من الإقطاعية إلى الرأسمالية، كما كان أيضًا علامة مميزة لانتهاء وجهة النظر الجمعية نحو قاعدة الموارد الطبيعية وبدء نظرة أخرى مغرقة فى الذاتية والأنوية.

عملت الرأسمالية على تحويل الاهتمام من الاستعمال المنتج لقاعدة الموارد الطبيعية ، والذى تركها سليمة وبكرا لم تُمس ، إلى الاستعمال الانتزاعي الذي يعتصر مخزونها الكلى. وهنا بدأت الإنسانية تستنزف «رأس مال» كوكب الأرض بدلاً من أن تحيا على ما يدره عليها من «أرباح» وربع.



في تقويمنا التاريخي



لقد دشنت الرأسمالية الصناعية العصر الحديث وعاثت في المواد الخام المتاحة فسادًا دون اهتمام بما سينجم ذلك من أضرار بيئية.

وبحلول القرن التاسع عـشر أصبحت بريطانيا «ورشة العالم»



وشقّت القنوات والطرق وخطوط السكك الحديد الدولة من أقصاها إلى أدناها. لقد أخذت بريطانيا تنبض بالنشاط الصناعي كما تقول كتب التاريخ ، ولكن ماذا حدث غير ذلك؟

أخذت الخبركات البخارية تأز، ومصانع نسيج القطن تطن، ومصانع الحديد تهدر، كما تم فتح مناجم جديدة للفحم، ونمت القبرى لتبصبح مدنًا، وتحولت الورش القروية الصغيرة إلى مصانع.

## النظام الصناعي

لوَّثت الفضلات والأبخرة المنبعثة من المصانع الهواء والماء والتربة. كما وجهت المواد الكيمائية التي كانت تقذفها المصانع أكثر ضرباتها إيلامًا نحو تجمعات الطبقات العاملة التي كانت تعيش بجوار المصانع في أحياء مكتظة تنتهبها الأوبئة وتملؤها القذارة.

# صانع فلؤها \ /

كان من شأن الغازات التى أطلقتها المصانع ليل نهار أن أتلفت ملابس العمال وأسنانهم ، وفى نهاية المطاف ، أجسادهم ، بل وقتلت كل شجرة وورقة عشب وجدتها فى طريقها فى محيط أميال من المصانع ـوصف معاصر للأحداث.

کان هذا هو بر المنظر المتکرر حول ر مصانع القلی

وعندما عبر فردريك إنجلز - رفيق ماركس - نهر لانكشاير تحدث عن «أكشر برك القذارة والوحل إشارة للاسمئزاز ، وذلك بلونها الأخضر الضارب إلى السواد وفقاعات أبخرة الغاز المتعفنة التي تنطلق من أعماقها باستمرار مصدرة رائحة نتنة لا يستطيع أحد احتمالها حتى من فوق الجسر الذي يبعد ، ٤ أو ، ٥ قدمًا عن السطح».

كما سجل ماركس حقيقة أن ملاك المصانع كانوا يعارضون كافة الإجراءات الرامية إلى المحافظة على النظافة والصحة العامة ؛ حيث إنها كانت ستقتطع جزءا من الأرباح التي كانوا يحصدونها.





- 37 -



رأى كل من ماركس وإنجلز الآثار البيئية الناجمة عن الرأسمالية ، بل وكتبا عنها باعتبارهما شاهدى عيان لما حدث فى القرن التاسع عشر ، إلا أن الأضرار التى لحقت بالطبيعة لم تكن لتعكر عليهما صفو تفكيرهما ؛ ففى ذلك العصر الذى شهد تفاؤلاً تكنولوچياً غير محدود ، لم تكن المبادئ البيئية (\*) معروفة لدى الكثيرين وخاصة ذلك المبدأ العام الذى يقول بأن موارد الأرض محدودة .

ويبدو أن ماركس كان ينظر إلى الطبيعة باعتبارها عنصراً دائمًا ومستقرًا ـ أى باعتبارها الخلفية الثابتة التي سيعتمد عليها الصراع الطبقي في حربه نحو الوصول إلى حل.



لقد تطاولت كافة الثقافات الإنسانية على الطبيعة ؛ حيث كانت تسعى جميعها إلى تغيير الطبيعة ؛ حيث كانت تسعى جميعها إلى تغيير من منطلق أنها تمتلك تلك البيئة وليس على أساس أنها مجرد مؤتن عليها ؛ فهل يا ترى كان ماركس سيعدل من نظرته للطبيعة لو أنه كان قد عرف أن التدميس البيئي سيصل بعد قرن من عرف أن التدميس البيئي سيصل بعد قرن من الزمان إلى درجة تهدد بقاء الجنس البشري ؟



(\*) تم نحت كلمة البيشة على يد الألماني إرنست هايكل عام ١٨٦٦ ، وظهرت الكلمة في اللغة الإنجليزية على شكلها الراهن عام ١٨٩٣ . يلقى بعض أنصار البيئة باللائمة على العقيدة الباكونية . .



قدَم فرانسيس بيكون هذا الذى شغل منصب قاضى القضاة في إنجلسرا في القرن السابع عشر، تبوئة علمية لساحة رجال الصناعة ثما ارتكبوه من تصرفات لا تعرف الهوادة في حق الطبيعة. ثم أودع السجن لاتهامه بتلقى رشاوى، وفي نهاية المطاف لقى حتفه إثر إصابته بالالتهاب الرئوى

أثناء إجراثه تجارب على الضفادع الجمدة.



لقد قامت الشورة الصناعية بتجريد كوكب الأرض من ثرواته الخنوونة بمعدل مفرع ، كسما عسملت على قطع كافية الصلات بالتربة (إلى الدرجة التي أجبرت معها بريطانيا على استيراد القسح وكذلك فقد ألقت بالفلاح إلى المؤخرة ، ثم انفجرت القنبلة السكانية كنتيجة السيادة» التكنولوچيا على الطبيعة ، وازدادت الشروات المادية ، على الأقل في الغرب ، ولكن ماذا كان الشمن الذي تم دفعه لكل هذا؟



## انتشر المد الصناعي من بريطانيا إلى أوروبا والولايات المتحدة.



قام أرباب الصناعة الأوروبيون بتحويل بقية أنحاء العالم إلى موردين للغذاء والمواد الخام والأيدي العاملة.

وتلك التى لم تصلح لهذا الدور قاموا بجعلها أسواقًا للمنتجات الأوروبية المُصنَعة.

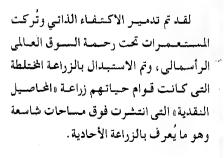




فى عام ١٦٦٠ اكتشف الرحالة الفرنسى بيرنيير أن البنغال (التى كانت وقتها جزءً من الهند) أكثر ثراءً من مصر ذاتها ، فقد كتب قائلاً: «تصدر البنغال كمبات وفيرة من القطن والحرائر والأرز والسكر والزبد - كما أنها تنتج بوفرة ما يزيد على استهلاكها من القمح والخضر اوات والغلال والطيور والبط والأوز، كما أن بها قطعانًا هائلة من الخنازير والخراف والماعز؛ فضلاً عن كافة أنواع الأسماك التى تعيش هناك بغزارة ».

وفي عام ١٧٥٧ قدم الجندى البريطاني كلايث تقريرًا يذكر فيه أن «مرشد أباد» عاصمة البنغال «تضاهي مدينة لندن في اتساعها وثرائها واكتظاظها بالسكان».

ولم يمض على تلك البلاد أكثر من ثلاثين عاما تحت الحكم الاستعمارى حتى كتب أحد أعضاء البرلمان البريطانيين قائلاً: «لقد تدهورت أجزاء عدة من تلك البلاد، وأصبحت قاحلة كالصحراء؛ فلم تعد الحقول مزروعة ، كما أن مساحات شاسعة من الأراضى الخصبة قد كستها الأدغال والأعشاب الضارة. أما الفلاحون فقد تم نهبهم والصناع تم قهرهم وانتشرت المجاعات وتناقص السكان نتيجة لذلك».







## المجاعة الاستعمارية

أما في لندن ، فقد كان السياسيون مهتمين أبلغ الاهتمام... بالفوضي التي حدثت في سوق الغلال...



وفي عام ١٨٤٧ ، بينما كان مئات الآلاف يلقون حتفهم جوعًا ، تم تصدير أغذية تبلغ قيمتها ١٧ مليون جنيه من أيرلندا تحت حماية القوات البريطانية.





قام الجيش الأمريكي. عهاجمة الموارد الطبيعية للهنود على نحو منتظم. وفي الفترة ما بين ١٨٦٠ ما المحسيش الأمريكي بمحو مجتمع هنود الناقاهر تمامًا بعد أن دمر مواشيهم وبساتينهم ومحاصيلهم.

«كلما أحطت علماً بشئون الزراعة ، ازددت سرورا بها... فكل شيء فيها يحملنى على أن أتفكر في الكيفية التي تبعث بها مهمة تحسين ظروف كوكسنا الأرض بهجة وسرورا في العقل السليم يفوقان ما قد يبعثه المجد الزائف الذي يحسرزه البسعض من تدميرهم له».

دأبت الحكومسات الأمريكية بدءا من حكومة جورج واشنطن عسام ۱۷۷۹ على استخدام عسكري لإخضاع الهنود عسكري لإخضاع الهنود الذي كان يخطط فيه الذي كان يخطط فيه الإيروكسوا الهندية في شمال نيويورك صرح واشنطن الأمين قائلا:



## إرساء قواءد الإ مبراطوريات

وبحلول نهاية القرن التاسع عشر، كان العصر الذهبى للتصنيع قد استنفد كميات هائلة من المواد الخام وكدُس أكوامًا ضخمة من البضائع، ومن ثم فقد أصبحت الحاجة إلى موارد وأسواق جديدة ماسة للغاية. وبينما كانت الولايات المتحدة منهمكة في انتزاع المستعمرات حول الأمريكتين، قام الأوروبيون بتمزيق أوصال أفريقيا وتقسيمها بينهم.

انت دكتور كلا ، أنا بلجيكى ليڤنچستون على ما فرنسى أدعى كلوشارد ، ليڤنچستون على ما وأتاجر في المطاط!

حاول البريطانيون فرض أفكارهم وثمارساتهم الخاصة على الهند ، وذلك من خلال بناء شبكات عمالقة من القنوات والطرق والسكك الحديدية، وهو ما أسماه أحد الإنجليز «كافة المستلزمات الخاصة بإقامة إدارة عظيمة ومتحضرة».

فماذا كانت النتيجة؟ دمارًا شديدًا حاق بالبيئة ومشاكل غذائية خطيرة نزلت بجموع السكان الريفيين ، الذين أصبح معظمهم أكثر فقراً.





وقد تضاعفت نسبة المرض بعد ثلاث سنوات من انتهاء العمل في السد عام ١٩١٩ لتبلغ خمسة أضعاف ما كانت عليه. بل وأصبح الآن ما يربو على ٥٠٪ من سكان خمس دول أفريقية يعانون من مرض البلهارسيا أو أمراض مشابهة. وفي بعض الناطق التي تروى دائما بالماء العلاب أصبح ١٠٠٪ من السكان الناء النا

كانت الحرب العالمية الأولى - صمن أشياء أخرى عديدة - معركة بين مؤسسى الإمبراطوريات للحصول على الموارد الطبيعية . وتمثلت المناطق المتنازع عليها في منطقة لورين الغنية بخام الحديد (والتي هي الآن جسزء من فسرنسسا) وكسذلك المستعمرات ومناطق النفوذ المختلفة في أفريقيا وشرق آسيا والمحيط الهادي . لقد لقي ما يربو على الحرب الحرث والنسل ، وأشاعت الدمار في العديد من الغابات والأراضي الزراعية وخاصة في بلجيكا وفرنسا ، فضلاً عن تعرف الطبيعة لأول مرة على مباهج الحرب الكيميائية !

وفى إطار سعى المهندسين البريطانيين الدؤوب إلى تحديث المناطق «المتخلفة» ، فقد قاموا بتصميم سد أسوان الأول على نهر النيل في معسر، وهو الأمر الذي هيأ كافة الظروف الملائمة لنشاط وباء البلهارسيا الطفيلي.



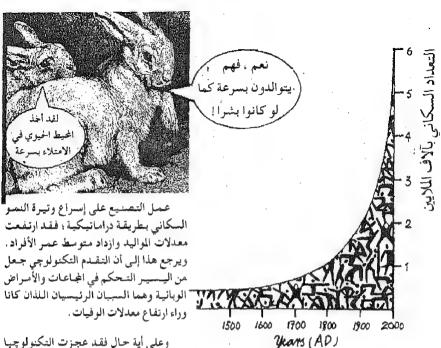
وفي تلك الأثناء تفسسقت أذهان أرباب الصناعة عن طريقة جديدة ومبهرة لتسميم



لقد أخذت السيارات التي تعمل بالوقود، والتي كانت رمزاً للازدهار الاقتصادي الذي أعقب الحرب، تصطدم بالراجلين وسائقي الدراجات وكمذلك بالخيول والكلاب والقطط والشجر والأنهار وأعمدة المصابيح في الشوارع وواجهات المحلات، بل وغالبًا ما كانت تصطدم بسيارات أخرى مشلها، إلا أن الاصطدام الأعظم لم يكن حادثًا مروريًا، بل كان ركودًا أصاب الاقتصادات الغربية بكساد استمر لعدة أعوام.

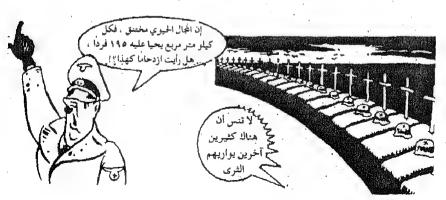
لقد كانت حياة الفلاح الأمريكي توقع الكآبة في النفس وتوهن العزيمة ؛ فقد كاد يفقد تربته فقد تسببت التعرية التي نجمت بدورها عن نظام الزراعة الأحادية للغلال و كذلك الأسمدة الصناعية والقطع المتهور للأشجار وتجريف المراعي في تحويل مساحات شاسعة من الأراضي في أوكلاهوما وتكساس وكنساس إلى مناطق صحراوية ، وذلك في ثلاثينيات القرن العشرين ، وأطلق على تلك الكارثة السم كارثة القفر اليباب ، كما لعب نظام الانتمان المصرفي دوره على خير وجه في إجبار الفلاحين على إنهاك تربتهم الزراعية من أجل دفع أقساط الديون التي اقترضوها .



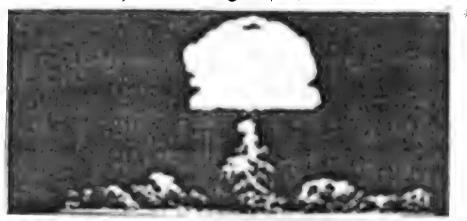


وعلى أية حال فقد عجزت التكنولوجيا عن توفير علاج ناجع وفعال للسبب الشالث في ارتفاع معدلات الوفيات ـ وأقصد بذلك العدوان الإنساني.

وباندلاع الحرب العالمية الثانية فقدت البشرية ، ٥ مليونا من تعدادها ، وتحطمت المدن وحل الدمار بالزراعة والغابات والأنظمة البيئية في كافة أرجاء المعمورة ، وكان أحد التبريرات التي ساقتها النازية الألمانية لشنها الحرب هو «ضيق المساحة التي تحيا عليها » . . .



## ولكى يتوج الجنس البشرى العاقل سابق إنجازاته؛ فقد توصل إلى قوة تستطيع إقالة الشمس من وظيفتها ، بل وقام بتطويع تلك القوة لخدمة الإنسانية.



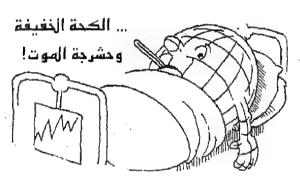


ومن ثم ، فقد وصلت الحضارة الإنسانية حداً يستطيع معه فرد واحد أو زمرة صغيرة من الأفراد أن يُحدث كوارث رهيبة يمتد تأثيرها على كافة مناحى الحياة على كوكب الأرض.

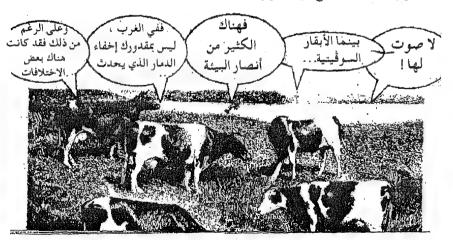


#### الندمير البيئس

يُعرَّف التدمير البيئي بأنه أى نشاط بشري يُسوء من إمكانية استفادة الأجيال الحالية والأجيال الفاور والأجيال القادمة من الطبيعة ، وكذلك قدرتهم على العيش فيها. ومن هذا المنظور يصبح مثل الفرق بين الجتمعات الزراعية ومثيلاتها الصناعية كمثله بين النسيم العليل والعاصفة الهوجاء ، بل ويصبح عقد مقارنة بين النصف الأول والنصف الثاني من القرن العشرين بمثابة المقارنة بين...



لقد تمحورت تطورات فترة ما بعد الخرب حول فكرة إطلاق العنان للتكنولوچيا ورفع الفيود على الإنتاج والاستهلاك؛ حيث كانت تلك الفكرة بمثابة الوقود الذى اغتذت عليه الرأسمالية الغربية وقسيمتها الشيوعية التي سادت أوروبا الشرقية؛ فقد اختلفا حول من سيقوم بإدارة دفة الأمور، إلا أنهما كانا متفقين بشأن أهداف وطرائق الإنتاج، كما أنهما نظراً إلى الطبيعة باعتبارها مصدرا دائما وإلى النفايات باعتبارها لا تمثل أى مشكلة، ولذا فقد تسببا في إحداث نفس النوع من الأضرار البيئية.





رش الرصاص فوق المفاعل المعطوب.

لقد جاءت كارثة مضاعل توليد الطاقة النووى تشير نوبل في صميم الموضوع.

لقد انصهر المولد مطلقًا إشعاعًا يفوق إجمالى الإشعاعات التى انبعثت من تفجيرات هيروشيما ونجازاكى بمائتى ضعف ، مجبرًا ما يقرب من ، ، ، ، ، فرد على مغادرة منازلهم الكائنة في منطقة الكارثة، ولم يتم تحديد عدم حالات الإصابة بالسرطان أو حتى حالات الوفاة على وجه اليقين ، وذلك نتيجة لتبعثر هؤلاء الضحايا في كافة أنحاء الاتحاد السوفيتي السابق.

وحتى ذلك الحين ، لم يكن يدور بخلد الأوربيين الشرقيين أدنى فكرة عن احتمال أن تمثل تلك المفاعلات النووية خطرا داهما على حياة الناس مشلهم فى ذلك تماما مشل الأمريكيين قبل أن تقع لديهم كارثة هاريسبرج عام ١٩٧٩



## أوربا الشرقية

ومع انهيار الشيوعية ، أعلنت أوربا الشرقية ، بطريقة أو باخرى ، منطقة كوارث ، وذلك بالمعايير البيئية أو الاقتصادية أو بما شئت من معايير أخرى؛ فما كان من أمر ٧٠ عامًا من الحكم الديكتاتورى إلا أن تركت مناطق بأكملها مرتعًا وخمّا لأكوام الخبث ومستنقعات الأوحال وأخرى غارقة وثالثة محروقة ورابعة ملوثة وخامسة مجرفة أو محولة إلى ملاحات.



لقد أُلقى بماركس ونظرياته وسط أكوام نفايات التاريخ.



الجالات الحالات الحال

كان التدمير الذى حاق بالبيئة في أجزاء أخرى من دول العالم الصناعى هينا ويسيرًا إذا ما قُورِن بتلك الحالات الصارخة.



أبدى الكثيرون اعتراضهم على أن يتم ارتهان المستقبل من أجل الحصول على ربح قصير الأجل، إلا أنهم لم يحظوا بالتأييد والقيادة الفكرية من لدن هؤلاء الذين كان يسمح لهم نفوذهم بتوجيه مسارات الرأى العام.





## عملية التمثيل الضوئس يعنس مصطلح «الإنسان العارف»



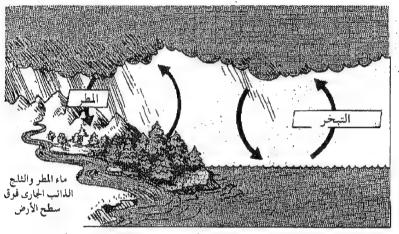
يرى بعض العلماء أن اعتماداً كهذا يمثل مشكلة عويصة ، بل ويسعون جاهدين إلى تحرير الإنسان من نير «العبودية الخضراء»، وذلك باستخدام تكنولوچيا «التقنيات البيولوچية» المتقدمة.

تقوم النباتات بامتصاص غاز ثانى أكسيد الكربون من الهواء وامتصاص الأشعة من الشمس وامتصاص الماء من التربة باستخدام بذورها ثم تقوم بإطلاق غاز الأكسجين ، وفي النهاية تقدم لنا الغذاء، ولذا فإن كافة أشكال الخياة تعتمد على تلك النباتات الخضراء.

#### الدورات المختلفة



تتلقى النباتات الخضراء غذاءها من تعاقب «الدورات» المختلفة التى تحدث داخل المحيط الحيوى، وتعمل على نشر وتوزيع الطاقة والمادة؛ فكل شيء يلف ويدور ثم يتم تدويره ثانية، ولا يوجد هناك شيء يمكن اعتباره فاقداً. وعلى مدار التاريخ الطبيعي الطويل، كان البشر الجنس الوحيد الذي قام بإنتاج مواد وأشياء لا يمكن إعادة امتصاصها، أما بقية عناصر الطبيعة فهي تقوم بتحويل كافة «فضلاتها» إلى موارد



دورة الماء

لا تتجاوز نسبة المياه العذبة 1 % من إجمالى المياه الموجودة على سطح كوكب الأرض، ومن ثم تُعد المياه العذبة نادرة في كشير من الدول الفقيرة، كما أنها أصبحت ، وعلى نحو سريع ، نادرة في العديد من الدول الصناعية ، بما في ذلك الولايات المتحدة .

ويعمل هذا النقص في المساه على إثارة بعض الطوائف ضد بعضها في كاليفورنيا، وكذلك على إثارة دول ضد أخرى في منطقة الشرق الأوسط.

بعض الأمثلة على استعمالات الماء:

- يحتاج كل ١ كيلو من القمح الجاف إلى - ١,٥٠٠٠ لتر من الماء

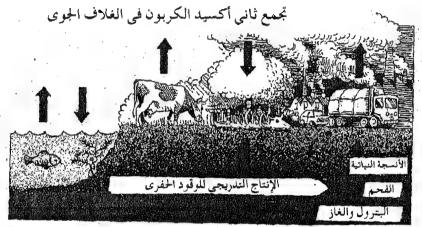
\_يحتاج كل 1 لتر من اللبن إلى • • • £ لتر من الماء \_يحتاج كل 1 كيلو من اللحم إلى • • • ، ٦ • ، • ٢ لتر من الماء

تحتاج كل ١ سيارة إلى ٠٠٠٠٠ لتر من الماء

#### دورة الكربون

تحشاج كنافة الكائنات الحيمة إلى الكربون، بل هي تشكون في واقع الأمر منه، وكذلك الحال بالنسبة للعديد من الأشياء الميتة مثل الفجم والبترول والماس.

وتعمل إذالة الأشجار وتلوث البحار وعمليات إحراق الوقود الحفرى واسعة المجال على إيقاع الخلل في تدفق الكربون عبر هذه الدورة.



ويعمل ازدياد نسبة ثاني أكسيد الكريون ومشتقات الكلوروفلورو كربون وكذلك الميثان فصلاً عن «غازات الصومعة الزجاجية» الأخرى على قيام الغلاف الجوى يحجب مزيد من الحرارة، وهو الأمر الذي يُحدث فوضى في المناخ العالمي، وقد يترتب عليه عدم سقوط الأمطار على المناطق الصالحة لزراعة محاصيل الغذاء، كما أن ارتفاع معدلات الحرارة درجة أو درجتين كفيل بإذابة أجزاء من قصم الجبال الجليدية القطيبة تما يتسبب بدوره في رفع مستوى سطح البحر، وبالتالي إغراق الأراضي الوطيئة.

يظل الجزء الأكبر من الفحم محصوراً بين الصحور لآلاف السنين. وعندما نقوم باستخراج وإحراق الفحم أو البترول أو الغاز فإننا نعمل على تسريع انبعاثه.

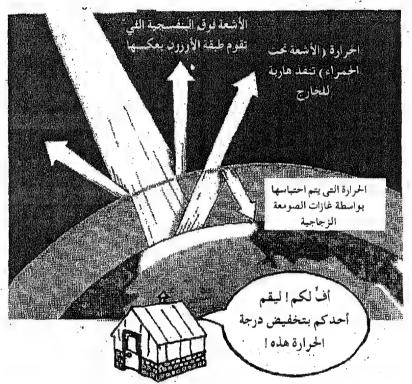
وبالمثل ، فعندما نقوم بقطع الأشجار ، ينطلق ثاني أكسيد الكربون المجبوس بها بمعدل أسرع من ذلك الذي يستغرقه في الظروف العادية.

وتكون التنيجة في كلّنا الحالتين زيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوى ، هذا الأخير الذي يعمل كصومعة زجاجية زراعية لكركب الأرض ؛ حيث يسمح بنفاذ الضوء إلى الداخل ، إلا أنه يمنع انبعاث الحرارة إلى الخارج.



## ظاهرة الاحتباس الحرارس (الصو معة الزجاجية)





الميشان هو أحد الغازات التي تدخل في دورة الكربون الكونية. وعلى الرغم من إسهامه الضئيل في ظاهرة ارتفاع الحرارة الكونية ، فإن انبعاثاته تزداد على نحو سريع ؛ حيث إن لكل جزيىء من الميثان تأثيرا مدفئا يعادل ذلك الذي يحدثه تجمع من ٣٠ جزيئا من ثاني أكسيد الكربون.

وينبعث غاز الميشان من الزراعة وخاصة حقول الأرز وسماد الماشية ، وكذلك من التسربات التي تنطلق من مناجم الفحم ومقالب النفايات.

## طبقة الأوزون

تعول طبقة من الأوزون تتواجد في طبقات الغلاف الجوى العليا دون أن تلفح أشعة الشمس جلودنا أو تحولها إلى جمرات حارة عديمة اللهب، حيث تعمل هذه الطبقة على حماية كوكب الأرض من الأشعة فوق البنفسجية الضارة، ومن ناحية أخرى فإنها تسمح بنفاذ كمية كافية من الضوء اللازم لنمو النباتات التي تشكل ، بدورها ، الأساس الذي تقوم عليه كل سلاسل الغذاء التي نعرفها . وتكمن المشكلة في أن هذه الطبقة لا تعدو أن تكون حاجزاً رقيقاً وضعيفاً ، بل إن كثافتها الآن آخذة في الرقة بمعدل يثير الفزع . وقد ظهر أول ثقب في طبقة الأوزون فوق القطب الجنوبي عام ١٩٨٥ ، وأخذ في الاتساع منذ ذلك الحين كل ربيع .



صورة مكونة عن طريق الكمبيوتر تحاكي ثقب الأوزون فوق منطقة القطب الجنوبي.

تتمثل الأسباب الرئيسية وراء تآكل طبقة الأوزون في مركبات الكلور والبروم التي صنعها الإنسان وخاصة مشتقات الكلوروفلوروكربون والهالونات؛ فعندما يصعد جزىء الكلوروفلوروكربون إلى طبقات الغلاف الجوي العليا، تقوم الأشعة فوق البنفسجية بشطر ذرات الكلور الموجودة به. وجدير بالذكر أن بمقدور ذرة الكلور الواحدة أن تدمر عددا من جزيئات الأوزون قد يصل إلى الواحدة أن تدمر عددا من جزيئات الأوزون قد يصل إلى



## الأمطار الحامضية

وإذا نزلنا من طبقات الغلاف الجوى العليا إلى تلك السفلي ، فلن نلحظ أي



ففى بادئ الأمر ، يكون لتحمض التربة آثار جيدة على نمو النبات ، وذلك لأنها تعمل على إطلاق المواد المغذية من التربة ، إلا أن زيادة نسبة الحامضية تؤدى إلى تصقية المواد المغذية الرئيسية من التربة ، الأمر الذى يتعذر معه وصول النبات إلى تلك المواد . ومن ناحية أخرى ، تعمل هذه الدرجة المركزة من الخامضية على إطلاق الألومنيوم وغيره من المعادن السامة الأخرى التى يمكن للنبات امتصاصها بسهولة السهدد جذور الأشجار وكافة سلاسل الغذاء .

تعمل الرواسب الحامضية على إفساد منظومة الحياة البيولوجية في كل من التربة والماء؛ فعندما ترتفع نسبة الحامضية في بحيرة ما ، يموت كافة ساكنيها من الكائنات الحية ، وذلك بدءا بأكثر الكائنات حساسية ثم الأقل فالأقل و تبدأ مشاكل الحامضية عندما يبلغ تركيزها ٦ درجات على مقياس ١٩٦١ فعندما يكون تركيزها ٥ درجات يكون عدد كبير من الكائنات الحية قد تضاءل بالفعل ولم تتبق سوى أنواع قليلة جدا من الأسماك قادرة على العيش في تبلك الظروف، كما أن الخطر يتهدد المياه الجوفية أيضا، وكذلك فإن المياه الحامضية تعمل على أكسدة مواسير مياه الشرب وتاكلها معرضة بذلك صحة الإنسان مخاطر لا تقل بحال عن تلك التي يسببها الرصاص أو النحاس.

وأشجار الصنوبر أكثر عُرْضة لذلك من الأشجار المورقة



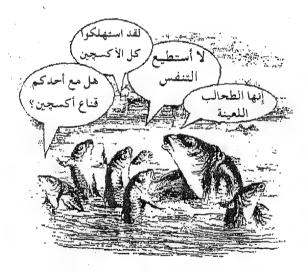


تعتبر المناطق التي تحتوى على كميات كبيرة من الجير أو أكسيد الكالسيوم في تربتها أو في طبقاتها الصخرية السفلي الواقعة تحت التربة ، أقل عرضة للتأثر بالتحمض ، إلا أن خاصية كهذه لا تتوافر في كثير من أجزاء أوربا وأمريكا الشمالية ، حيث يتسبب التحمض في إلحاق أضرار جسيمة بتربتها أما بالنسبة للخيار الآخر المتمثل في معالجة تلك الأراضي بالكلس أو الجير فإنه يعتبر حلا باهظ التكاليف ولا بدمن تكراره على نحو منتظم . كما أنه أكثر فعالية في الماء منه على اليابسة ؛ حيث إن تكليس غابة ما عادة ما يستغرق ٣٠ عامًا حتى يؤتي ثماره المرجوة . أما الأراضي الزراعية فإنها تسترد عافيتها بصورة أسرع من هذه ، ومن ثم يكون الخيار الأمثل هو إيقاف التلوث من منابعه . . .

<sup>(</sup>١) الحراجة Forestry هي علم صيانة الغابات أو الأحراش (المراجع).

## أترفة الماء Eutrophication

يؤدى الإفراط في تحميل مياه البحار والبحيرات والجارى المائية بالمواد المغذية مثل مركبات النيتروچين وسماد الفوسفات إلى حدوث «أترفة الماء»، وفي تلك الحالات تنمو الطحالب والأعشاب نموًا كثيفًا في الماء مستهلكة كميات كبيرة من الأكسجين إلى الدرجة التي لا يستطيع معها سوى أنواع قليلة جدًا من الأسماك العيش في تلك المياه.



تنجم «الأترفة» بصورة رئيسية عن الاستخدام المفرط للأسمدة الكيمياوية، والذي يؤدى إلى إفراغ تلك الأسمدة في مجارى المياه. وهنا تتسرب المواد المغذية التي لم يمتصها النبات إلى التربة، ومنها إلى المياه المجاورة. أما بالنسبة للنذل الكبير الآخر المتسبب في ذلك فهو ثاني أكسيد النيتروچين الذي ينبعث من حركة مرور السيارات.

## تثبيت النيتروچين في التربة

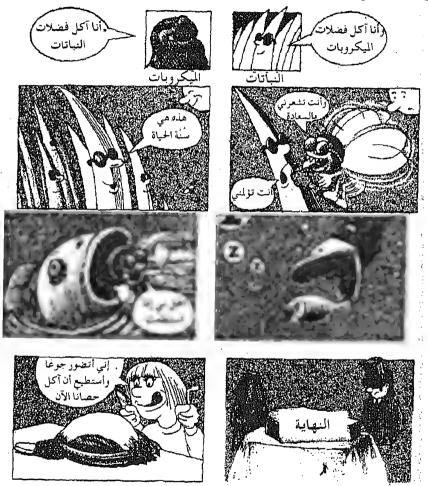
أصبح استخدام الأسمدة الكيماوية ، وخاصة تلك المركبة من النيتروچين ، عادة متأصلة يصعب تغييرها ؛ فبمقدور تلك الأسمدة أن تزيد من إنتاجية المحصول في فترة وجيزة ، إلا أنها تقوم من ناحية أخرى بإيقاع الفوضي والاضطراب في المنظومة البيئية لتى تجاورها فضلاً عن استنفادها لموارد ثمينة وغير متجددة مثل الفوسفات ناهيك عن أكل التربة الذي تتسبب فيه نتيجة لقيام الفلاح بالاعتماد عليها كلية وإغفاله عمليات ميانة وحماية التربة .



ليس من الضرورى أن تكون الأسمدة كيسميائية ؛ فهناك العديد من المواد الطبيعية التي يمكنك مزجها بالتربة لتنشط عملية نمو النباتات ، وذلك مثل سماد الماشية وفضلات النباتات المتعفنة ومسحوق العظام ومسحوق السمك والعشب البحرى، وكذلك بودرة أكسيد الكالسيوم والكبويت، كما أنه سماد النيتروچين من الهواء، زدنث عن باستطاعتك أيضا أن تتر ما سماد النيتروچين من الهواء، زدنث عن والفول والبرسيم... إلخ ، التي تعمل والفول والبرسيم... إلخ ، التي تعمل بدورها على امتصاص أو «تثبيت» نيتروچين الغلاف الجوى مباشرة في نيتروچين الغلاف الجوى مباشرة في التي يتم حرثها بعد ذلك.

#### سلسلة الغذاء الصحي

ما الذى يحدث لأى نبات طاهر الذيل يحيا مستقلاً داخل منظومة بيئية فاعلة؟ إن ما يحدث فى الظروف العادية هو أن نصل ذلك النبات يأخذ فى النمو مستمداً مواده الغذائية من الميكروبات الموجودة فى التربة ، ثم بعد ذلك يموت ثم يتحلل بواسطة الميكروبات...

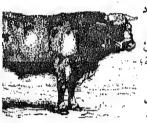


عندما نحرق جثث موتانا أو نُحكم الإغلاق عليها داخل أكفان وقبور ، فإن هذا يعنى فقدان مصدر من مصادر الخصوبة التي «يستعيرها» نصل النبات من التربة، وهنا تنكسر أحد حلقات السلسلة.

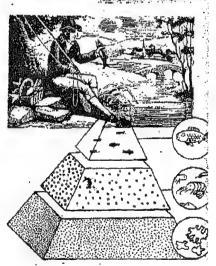




قبل أن يظهر أنصار البيئة على الساحة . كان داروين قد وصف الطبيعة على أنها «شبكة من العبلاقات المعقدة» ، إلا أنه نظر إلى الحياة باعتبارها صراعاً تنافسياً على البقاء ، لن يفوز به سوى أكثر الأنواع قوة . وقد عملت نظريته تلك عن «الانتقاء الطبيعي» على بث البهجة في نفوس الرأسماليين العدوانيين في العصر الثيكتورى ، إلا أن تلك النظرية أفسحت الطريق الآن وبعد مرور قرن من الزمان لرؤية الطبيعة من منظور جديد يولى جُلُ الاهتمام لما يحدث داخل الطبيعة من تفاعلات وتعاون ودورات وتحولات للطاقة .



لقد أوضح داروين أن لكل نوع «مكانه» المحدد في الطبيعة. وقد عُرف هذا فيما بعد باسم البيئة الطبيعية الملائمة. ومن الممكن أن تمتلئ أبي تلك البيئة بأجناس مختلفة في مناطق مختلفة ومثلاً قد يمثل حيوان الكانجارو فئة آكلات العشب في أستراليا ، بينما تمثل الأبقار نفس النوع في سهول أمريكا الخالية من الأشجار.



وبوجه عام يكننا القول إناد ألا معدت إلى أعلى السلسلة الغذائية فسستجد أن الأنواع تصبح أكثر حجمًا وأقل عددًا.

وهذا هو ما نعنيه بالمفهوم الهرمي، حيث نجلس نحن الآدميين على قمة العديد من أنظمة الغذاء الهرمية.

#### سلسلة الغذاء غير الصحس

تؤدى المبدات الحشرية الكيميائية ـ مثل الدى دى تى ـ وظيفتها على أكمل وجه فى الحيوانات المفترسة ـ وظيفتها على أكمل وجه فى الحيوانات المفترسة - أكثر منها فى الأفات أو النباتات الضارة! وذلك لأن هذه الأخيرة متنوعة ومتعددة ولديها قدرة فاتقة على التكيف، بينما نجد أن الحيوانات المفترسة أكثر عوضة للتأثر بتلك المبيدات، وذلك لأنه كلما صعد الدى دى تى فى سلسلة الغذاء كان تركيزه أعلى.

بل إنه من الممكن أن تعمل المبيدات الحشرية على ظهور أنواع جديدة من الآفات وفلك عن طريق قيام الأولى بالقضاء على الضوابط المبيولوچية التي تعر وضعتها الطبيعة على ظهور مثل هذه الآفات. في مجرد القضاء على أى نوع من أنواع الحشرات الضارة يخرج النوع الذي يليه مباشرة في الترتيب ألهرمي عن السيطرة ، بل وقد يتحول من نوع غير ضار إلى آخر شديد الضرر.



مرحى! مرحى! لقد ارتقيت إلى مرتبة الحيوانات المفترسة

وتعمل المبيدات الحشرية ، مثلها في ذلك مثل الأسمدة الصناعية على زيادة اعتماد الفلاح على الكيماريات بدرجة فائقة ، وهو الأمر الذي من شأنه الإخلال بالمنظرمة المبيئية ووصول تلك المبيدات إلى سلاسل الطعام والتفاعل مع العديد من الخلفات السامة والتنوعة التي تصل في النهاية إلى جسم الإنسان ، ولا يخفى على أحمد ما يحمد التحديد عندئذ . وجدير بالذكر أنه قد تم حظر استخدام مبيد الديدي تي في معظم الدول الصناعية ، إلا أن استعماله ما زال في ازدياد مضطرد ، كما أن أن استعماله ما زال في ازدياد مضطرد ، كما أن طريق الرياح والماء

فنكبوت حقيراً



ولهذا السبب

أصبحت نادرة هذه



يحتوى الجرام الواحد من التربة الخصبة على ما يقرب من ٠٠٠ مليون بكتيريا حية، كما أن متراً مربعًا واحداً من الأرض الزراعية يمكن أن يضم بين جنباته ٥٥ مليون دودة و٠٥ ألف حشرة صغيرة. ويقدر الحجم الإجمالي للحياة الميكروبية على سطح الأرض بما يعادل ٢٥ ضعف إجمالي الحياة الحيوانية بكافة أشكالها.

ويبدو أن صناعة الكيميائيات الزراعية لا تُعير اهتمامًا لتلك الخلوقات الصغيرة ؛ حيث إن الأولى تسعى إلى غمسر التربة بسموم مهلكة ودائمة ، وذلك من أجل تحقيق أرباح قصيرة الأجل ، على حساب الآثار الوخيمة التي تحدث على المدى الطويل، ومن حسن الطالع أن ممارسات كهذه لم تعد تمر مر الكرام علينا...





القائم دائما.

أما الآن فإن ٣٠/

من قمح العالم يأتي العالم يأتي من ذرة المحمد العالم يأتي من ذرة الموية واحدة العالم يأتي من البنور كنا غاية في المحمد العالم يأتي البنور البنور البنور البنور البنور البنور المحمد المحمد

يذور في

العالم ولا

السعقيد البيئي أمرا محتمودا من الناحيية الاقتصادية، ومن ثم فإنهم يقومون بغمر حقول

الغلال في كافة أرجاء العالم بجيوش من جثث

النباتات الميتة والعقيمة التي بُثُت فيها الحياة من خلال الاستنساخ أو المعالجة الكيميائية ، ولذا فإنها تستلزم يقظة مستمرة وزادا لا ينقطع من الطاقة حتى يدرأ عنها خطر الانهياد

## لا شيء يفني

إذا سمحنا لأنفسنا بقدر من الحرية في تفسير القانون الأول من علم الديناميكا الحرابية الذي يقول بأن الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم فسيكون بمقدورنا القول بأن لا شيء يفنى في هذا العالم. وينطبق هذا الكلام ذاته على المادة؛ فكل الذي يحدث هو أن هذه المادة قد يُدفع بها بعيدا في مكان منا هنا أو هناك. قند يكون هذا المكان داخل منظومتنا البيشية الخلية أو أخرى خاصة بأناس وكائنات أخرى.

وعليه ، فإن المواد الكيميائية التي تسكبها في بالوعتك ليل نهار ، وكذلك الأدخنة والأبخرة المتصاعدة من المداخن والسيارات فصلاً عن بحر أرال الآخذ في التلاشي وكذلك النشاط الإشعاعي المنطلق عن تجارب واختبارات نيڤادا... تتواجد كل هذه الأشياء بصورة أو أخرى في مكان ما من الخيط الحيوى فيمما عدا تلك التي تأخذ صورة حرارة وتهرب في الفضاء الخارجي . ليس هذا فحسب ، بل إنها تنتشر جميعًا في كافة الأرجاء ، وهذا هو ، على وجه التقريب ، القانون الشاني من علم على وجه التقريب ، القانون الشاني من علم الديناميكا الحرارية .



#### التأخر المهلك

وحيث إن كثيراً من المواد السامة تتحرك ببطء شديد فى أمعاء البيئة أو قد تكون ذات تأثير تراكمى ، فقد لا يظهر الضرر الناجم عنها إلا بعد مرور فترة طويلة من الزمن. فسمشلا ، يستغرق وصول مركبات الكلورفلوروكربون إلى طبقة الاستراتوسفير خمسة عشر عاما .

ينسل التحمض الأترفة خفية في داخلك ، ولذا فبإن منويدا من التأخر في إصدار التشريعات الخاصة بالقضاء على كافة المواد والممارسات التي تنطوى على تهديد لحياة الإنسان يصبح أمراً مهلكاً ، وعادة ما تقع مسئولية البيئة على المعترض أكثر من وقوعها على أرباب الصناعة .





# يوم من حياة عائلة لى







#### في الطريق إلى العمل





لقد أصبحت السيارة تتعقب جريج من المهد إلى اللحد؛ فقد ولد في المقعد الخلفي لأحد التاكسيات، وسيلقى حتفه على المقعد الأمامي للسيارة أيضا إثر إصابته بكسر في العمود الفقرى أو تحطم هيكل السيارة المعدني.



تقوم ٢ ٩ شركة أوربية بإنتاج ٧ ملابين سيارة سنويًا تنتمي إلى ٢ • ٣ ماركة مختلفة. وتتسبب عمليات القيادة الجماعية هذه للسيارات في استنفاد البسرول والموارد المعدنية الأخرى وتلويت الهواء وإصدار الضوضاء وابتلاع الأراضي والاستثمارات ، الأولى لشق الطرقات عليها، والثانية لإنتاج سيارات جديدة تما ينعكس سلبا على جودة خدمات رمرافق النقل العام، ويتمثل متوسط معدل النقل في ٢,٣ شخص لكل سيارة ، ومن ثم فإن كل ٢ • ١ سيارة تقوم بنقل • • ٤ شخص وذلك في طابور يمتد على مسافة ٥ كم.

ويستطيع قطار يبلغ طوله ١٥٠ متراً أن يضطلع بنفس هذه المهمة باقتدار تام مكلفاً الاقتصاد والبيئة رسوماً ضئيلة للغاية إذا ما قورنت بما يدفعانه الآن.



#### فى العمل

تعمل «دوريس لى» على أحد خطوط التجميع. وأهم ما يميز عملها هو الرتابة كما أنه لا يتطلب سوى القليل من التفكير أو المهارة، إلا أن وتيرة العمل السريعة لا تسمح لها بأقل قدر من الاسترخاء. وتنظر دوريس إلى المعدات باعتبارها عدوها الألد. أما بالنسبة للمنتج النهائي، فلا تعرف دوريس شيئًا عن كيفية تسويقه أو توزيعه. ولكم تمنت دوريس أن تغير من وظيفتها، إلا أنها لا تجرؤ على اتخاذ قرار كها الظالة. وبنهاية اليوم لا يكون قد تبقى البطالة. وبنهاية اليوم لا يكون قد تبقى لديها أية قدرة أو طاقة تمكنها من الاشتراك في أى من الأنشطة النقابية.

الما أنا فإني أنساءل عمن يستحق البقاء والاستمرار

يعمل "جريج لى" في قسم المبيعات بأحد المصانع ، ولديه مكتب أنيق وهادئ؛ فهو لم يسبق له يوما أن وضع يده على آلة كما أنه لا يعرف شيئًا البتة عن الكيفية التي يتم بها بعند وبين عمال المصنع فإنه ينظر إلى القوة بينه وبين عمال المصنع فإنه ينظر إلى القوة العاملة من زاوية اقتصادية بحتة . كما أنه يتفق مع ما يراه رئيسه من أن نقابات العمال لا تأتي بشيء سوى مزيد من المشكلات . و تهدف هذه الإدارة إلى استبدال طاقم كامل من الإنسان الإدارة إلى الستبدال طاقم كامل من الإنسان مندوب من المصنع إلى اليابان لتفقد ودراسة المسانع اليابانية التي تعمل أوتوماتيكيا ويديرها مجموعة صغيرة من المهندسين ولكهربائيين .



#### في المستشفي

يرقد «آرثر لمى» فى المستشفى إثر تعرضه لمشكلات فى القلب. وتبدو هذه المستشفى عصرية وفسيحة ومكتظة أحيانا بالمرضى ، كما أنها غير مزودة بطواقم طبية كافية. ولفا ، فإن آرثر غير متأكد من مدى خطورة مرضه ، كما أنه لا يعرف شيئا عن نوعية العلاج الذى يتلقاه ، فلا أحد فى المستسشفى لديه وقت كاف ليسجيب عن أى من هذه التساؤلات. مسكين آرثر ، فهو يشعر بالتقالة والوحدة.



هناك المزيد والمزيد من الأطباء والمستسفيسات في الدول المسقدمة، إلا أن هناك أيضا المزيد والمزيد من المرضى، ونجد أن تكاليف العلاج ومعدل استهلاكه آخذة في الازدياد، إلا أن ازديادا ماثلا لا يحدث في مجال الصحة العامة أو متوسط عمر الأفراد المتوقع.

و إذا نحينا مرض نقص المناعة المكتسبة ، المعروف اختصاراً باسم الإيدز جانبا ، فسنجد أن معظم حالات الوفاة ناجمة عن الإصابة بالسرطان وأمراض القلب والجهاز التنفسى ، فضلاً عن الحوادث - التى عادة ما تكون بسبب البيئات ونظم الحياة التى يغلب عليها طابع الاستبداد.



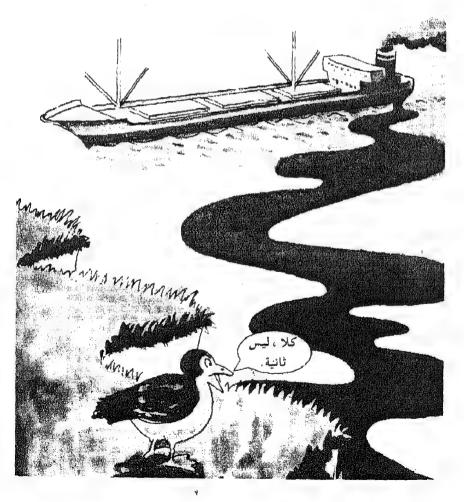


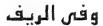






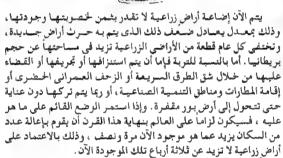
تُقدر كميات النفط التي تم سكبها في البحار منذ عام ١٩٦٧ وحتى الآن بما يربو على مليوني طن . وذلك إما نتيجة لحوادث تصادم بين ناقلات النفط أو للانفجارات أو للحروب، وعادة ما ينتهى ذلك النفط المسكب بالتجمع على شواطئ المحيطات ؛ حيث يتسبب في أن تمر الكائنات البحرية بكافة أشكالها بمرحلة عصيبة في دورة حياتها.





يرقد جد وجدة « چولي لي » في قبريهما بالقرب من مزرعتهما الصغيرة ؛ حيث عملا جُلُ حياتهما وربيا دوريس، ثم بيعت تلك المزرعة من أجل شق طريق يمر بها وكذلك لتطوير المرافق العامة الحيطة بالمنطقة.

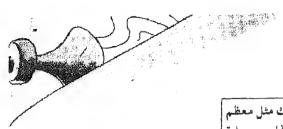












تنفق دوريس ، مثلها في ذلك مثل معظم الغربيين ، ثلث دخلها على الغذاء . وبعبارة أخرى فإن ثلث حياتها العملية تقضيه من أجل الحصول على الغذاء ـ تماماً مثلما كان يفعل الصيادون والحصادون في الأزمان الغابرة !



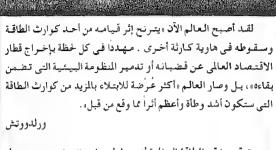




#### وفي نفس المساء

أصبحت دوريس غارقة في أحلام اليقظة ؛ فهي الآن تتذكر عندما كان لديها هي وآرثر الوقت والطاقة لقيادة الدراجات والتنزه بها في أحضان الريف ؛ حيث كانا يستمتعان بقطف ثمار المتوت والاستلقاء وسط الزهور البرية، وفي منزلهما القديم ، كان آرثر يجد جُلَّ متعته في القيام بأعمال النجارة في فناء المنزل الخلفي، إلا أنهما منذ انتقلا إلى ذلك التجمع السكني الذي يعيشان فيه الآن ، فإن الشيء الوحيد الذي صنعه آرثر بيديه هو بناء كاتدرائيات من أعواد الثقاب .





توقع مؤقر الطاقة العالمية أنه بحلول عام ٢٠٢٠ سيزيد معدل استهلاكنا للطاقة بنسبة ٧٥٪، وأن معظم تلك الطاقة سيكون مستمداً من الفحم والبترول والطاقة النووية. وكما تذكرنا حادثة تشرنوبل، فلسنا بحاجة إلى القول بأن الطاقة النووية تنطوى على مخاطر جمة، سواء على المستوى البشرى أو البيئى أو الاقتصادى. أما بالنسبة للفحم والبترول، فإنهما مسئولان عن الستة بلايين طن من الكربون التي يتم إضافتها إلى الغلاف الجوى كل عام.

وتقول مؤسسة ورلدووتش إن باستطاعة الدول الصناعية على مدار الثلاثين عامًا القادمة أن تقلل من استخدامها للطاقة بمعدل النصف دون التأثير على مجرياتها الاقتصادية ، وذلك إذا شرعت في التحرك نحو الاتجاه الصحيح الآن.



### وفى تلك الليلة

#### جريج

يحلم جريج بأن تقوم الهندسة الوراثية بإنتاج سلالة جنس فائق. وحتى لا يتلوث الرصيد الجيني لذلك الجنس فقد تمت إبادة أصحاب البشرة غير البيضاء، وكذلك المتخلفين عقليا والمعوقين جسديا والمثليين الجنسيين. أما النساء فليس لهن سوى مكانين اثني فقط هما الفراش أو المطبخ.



#### أرثم

يحلم آرثر بأنه أقلع عن الشراب وتوقف عن الصياح في وجه أفراد أسرته، كما أنه استأنف عمله في النجارة عقب عودته إلى أسبوع عمل قصير في الورشة الجاورة، بل وأصبح يكسب أموالاً طائلة من خلال قيامه بوظائف غريبة وغير مألوفة، كما عاد إليه شعوره بالأهمية الذاتية والقدرة على الإبداع.



## چولی

تحلم چولی بت هلم صناعة المشخولات الجلدية والحجرية في مدرسة لا يكرهها فيها أحد على حضور المحاضرات ولا يوجد بها أية شهادات أكاديمية، كما أن كل تلامية المدرسة يقضون فترة العصر خارج أسوار المدرسة، كذلك فقد تحول مكتب العمل إلى مركز للإبداع الحر.





#### حوريس

تحلم دوريس بأنها أصبحت بستانية خديقة من الخضروات بعيداً عن التلوث والضغط والضوضاء؛ فعملها متنوع وهادف، كما أنها تشعر بدبيب العافية في بدنها، وبأنها تلعب دوراً نشطا في مجتمع يعرف كل أفراده بعضهم البعض جيداً. كما أنها توقفت عن ابتلاع الأقراص بكافة أنواعها.

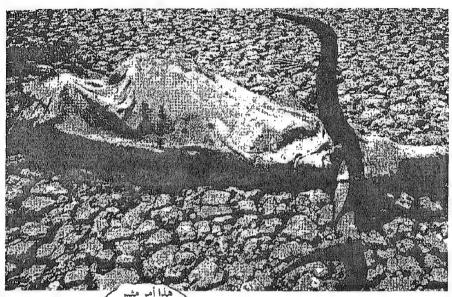
تعيش أسرة لى فى مجتمع استهلاكى وتكنوقراطى لا يعبأ بالنواحى الإنسانية أو البيئية من قريب ولا بعيد. لقد حطم ذلك المجتمع بيئتهم الطبيعية ورفاهيتهم العقلية.

لقد أصبح بمقدورنا الآن الوصول إلى أعماق المحيطات وكذلك أقصى أطراف السماء، بل والاتصال فى أقل من لمح البصر، إلا أن فشلنا الذريع فى التحكم فى التكنولوچيا ومعاملة البيئة بطريقة معقولة يعنى أن الدهون الموجودة فى أجساد كل شخص يحيا على ظهر هذا الكواكب تحتوى على مادة الدى دى تى، كما أنها تعنى كذلك أن الزراعة التى هى حلقة الوصل بين المجتمعات البشرية وبيئتها أصبحت تعمل على تدمير التربة بصورة مرعبة فى الوقت الذى يموت فيه ملايين البشر جوعاً.



#### المياه والوقود

الحياة في دول العالم الثالث هي في جوهرها صراع من أجل البقاء، وفي بعض أجزاء أفريقيا يتحتم على النساء الآن أن يمشين لمسافة تتراوح بين 10 إلى عشرين كيلو متراً لإحضار الماء؛ حيث يخرجن من بيوتهن عند الغسق ليرجعن مع بزوغ الفجر، كما أن خمس سكان الريف فقط في أفريقيا وجنوب وشرق آسيا هم الذين يتمتعون بفرصة الوصول إلى موارد آمنة للمياه.



للشفقة حقا ويستلزم

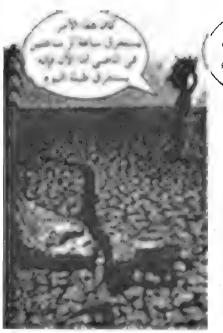
تقديم معونة أجنبية

قسام البنك الدولى بإقسراض بنجلاديش أموالاً لإنشاء ، ، ۳۰ بئر أنبوبى ؛ حيث كان يفترض أن يعمل كل بئر على توفير الحياة اللازمة لرى الأراضى الخاصة بما يتراوح بين ٢٥ و ، ٥ فلاحًا.

وانتهى الأمر إلى أن أصبح كل بئر من تلك الآبار ملْكًا لرجل واحد فقط وهو مالك الأرض الشرى الذى استطاع تقديم الرشاوى للسلطات المحلية للحصول على ذلك البئر. وأصبح بمقدوره أن يبيع «مياهه» وفقًا للسعر الذى يحدده هو ، والذى عادة ما يكون باهظًا بالنسبة للفلاحين الآخرين العاديين ، ومن ثم يصبح البئر معموراً ، حيث لا يتم استخدامه بطاقته القصوى المصمم لها ، وفي نفس الوقت يصبح ذلك المالك الشرى قادرًا على شراء أراضى جيرانه من الفلاحين المعدمين عندما تضيق بهم الحال أو تنزل بهم النوازل.

ويستخدم ما يقرب من ثلث الأخشاب التي يتم قطعها في دول العالم الثالث لغرض الوقود.

وفي النيجر ،





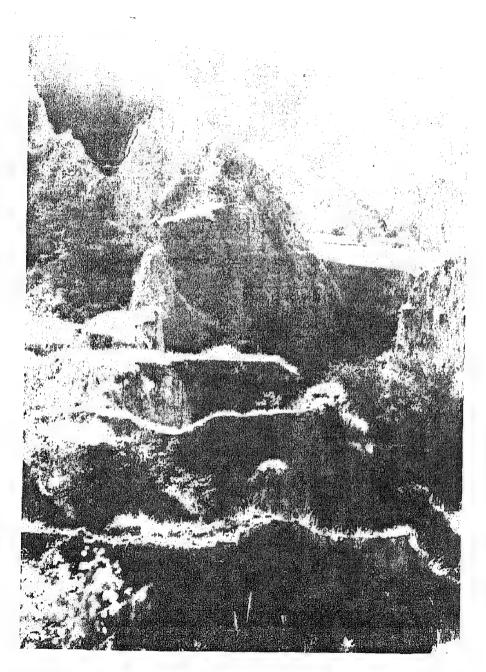
وفي چاڤا تحولت المنحدرات التي كانت مكتظة بالغابات إلى مجرد سفوح مُفتتة؛ حيث دفع الافتقار إلى الأراضي الزراعية الفلاحين إلى الصعود على جوانب الجبال ومنحدراتها.

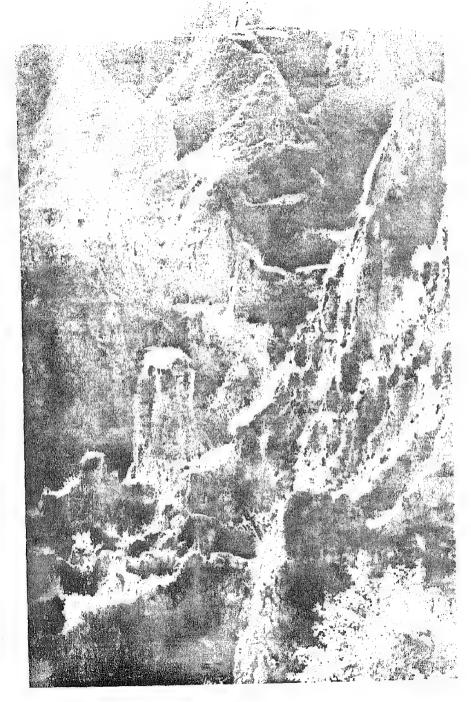


يعتبر الوقود نادرًا في بعض دول أفريقيا إلى درجة أن الفلاحين يقومون بحرق جُذامات وبقايا النباتات واستخدامها كوقود، وذلك على الرغم من حاجتهم الماسة إليها باعتبارها دُبالاً (مادة عضوية منحلة في التربة تستعمل كغذاء للنبات) يعمل على تماسك التربة.

أما في الهند ، فإن كشيراً من الأراضي الصالحة للزراعة تفقد خصوبتها نتيجة لنقص أخشاب التدفئة الذي يدفع بالفلاحين إلى حرق روث البهائم الذي أصبح يستهلك الآن كوقود منزلي على نطاق واسع.

# تعرية التربة











تم تآكل مساحات شاسعة من الصحارى في كافة أرجاء العالم نتيجة للرعى الجائر ونظم الزراعة السيئة وكذلك إزالة الأحراج منها.

فبينما تقوم دول مثل الجزائر والصين باستعادة الخضرة إلى الصحراوات وتحويلها إلى أراض زراعية وبساتين غنّاء ، نجد أن الصحارى كشيرة بوجه عام . وفي الهند والساحل والدول الأفريقية على امتداد الصحراء الجنوبية بوجه خاص آخذة في التحول إلى أرض مقفرة جدباء ، وعادة ما يكون الفقر هو السبب وراء تحولات كهذه.

أعلم أنه ينبغى ترك رقعة الأرض الزراعية هذه سنة كاملة محروثة وغير مزروعة لكى تستريح، ولكننا سنموت جوعًا إذا فعلت ذلك!

فقد تم إنهاك التربة الحساسة من خسلال الإفراط في زراعتها، وأصبحت التعرية أمراً متفشياً فيها. وتنتشر الصحراء الآن بمعدل يتراوح بين ١٥ و ١٦ مليون فدان في العام، بينما يقدر برنامج الأم المسحدة للتنمية البيئية أن ٥٠ مليون فدان أخرى تتسحول إلى أراض غيسر أخرى تتسحول إلى أراض غيسر مكان العالم يقفون الآن في حالة تأهب لفقدان مقومات حياتهم.

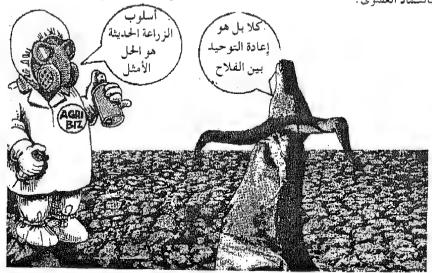


كان البدو الريفيون يدعون قطعان الحيوانات في المناطق المجاورة للساحل ، كما كانوا يستغلون الموارد الطبيعية المحدودة لتلك الصحواء شبه المقفرة ، وذلك حتى وصل إليهم الاستعمار.

كان هؤلاء البدو يتحركون وفقًا لدورات الحياة في الطبيعة ، كما أنهم ربوا قطعانًا مختلطة من الحيوانات والماشية حتى يتمكنوا من استغلال كافة البيتات الطبيعية الملائمة التي تميزت وقتها بالتنوع. وقعد قاموا أيضًا بمقايضة اللحوم ومنتجات الألبان بالغلال التي كان الفلاحون ينتجونها ، كما قاموا أيضًا بتسميد أراضيهم بالسماد العضوي.

قام الفرنسيون بتغيير كل هذا ، فقد أجبرت الضرائب البدو على أن يتعاملوا بالنقود ، وأن يعسمدوا على «السوق» ، كسما تحولت مراعيهم الخضراء إلى حقول الإنتاج السوداني والقطن اللذين يتم تصديرهما . وكذلك فقد تم تقييد حرية حركتهم ، وأدى الطلب المتزايد على اللحم البقرى إلى أن قاموا باستبدال قطعانهم الختلطة بأخرى مكونة بأكملها من الأبقار .

ولكى يقوموا بتعويض ما فاتهم ، فقد قاموا بتطوير قطعان من الماشية باستخدام الأدوية الحديثة ، وذلك بمعدل يفوق السعة الاستيعابية للأراضى التي تُركت لهم.





تعتبر الغابات الإستوائية المدارية المطيرة واحدة من أعظم الموارد البيولوچية على سطح الأرض ؛ فقد عملت تلك الغابات على تطوير منظومة بيئية غاية في الفاعلية على مدار ما يزيد على ٥٠ مليون عام .

إلا أن تلك المنظومة البيئية ليست قوية بالدرجة الكافية نتيجة لضحالة طبقة التربة السطحية ، كما أن ذلك المنمو المزدهر للأشجار ليس سوى كميات هائلة من الماء تخفى تحتها درجة منخفضة من الخصوبة ؛ فالشيء الوحيد الذي يحفظ للمنظومة استمرارها في البقاء ليس سوى ذلك الغطاء الكثيف من الأشجار التي تكسو سطح التربة ، وبدونها سيكون من السهولة بمكان جرف تلك التربة .

ونستطيع القول على نحو مبسط إن الحياة النباتية والحيوانية في الغابات الاستوائية المدارية المطيرة ليست مؤهلة للتعامل مع أى تغير طارئ وجذرى يحدث على نطاق واسع فيها؛ فهذه الغابات ليست صنوًا متكافئًا لفيائق البلدوزرات والمناشير المجنزرة وفرق إشعال النيران والمبيدات الحيوية التي كانت جميعها أدوات لتدمير تلك الغابات الاستوائية بمعدل يقارب ١٠٠،٠٠ فدان في اليوم.

إن تعرية الغابات المدارية تعنى القصاء التام الذى لا رجعة فيه على الحصلة النهائية لآلاف من عمليات النمو والارتقاء التى أنجبت أنواعًا بيولوچية سلفية انحدرت منها العشرة ملايين جنس من الكائنات البيولوچية التى تحيا بيننا الآن ، كما أنها تعنى القضاء على فرصة سانحة لدراسة آلاف من النباتات والحيوانات التى لم يتمكن الإنسان من وصفها حتى الآن ، وكذلك فإنها تعنى القضاء على منظر جمالى وكذلك فإنها تعنى القضاء على منظر جمالى وكذلك تهديد بقاء تلك الجماعات الثقافية «البدائية» التى تحاول أن تعيش هناك.

# الدَعُلُ

بينما تأخذ الغابات الأولية في الشمال الصناعي في الاختفاء بمعدل يثير القلق وخاصة في كندا (كولومبيا البريطانية) والولايات المتحدة الأمريكية نجد أن نصف الغابات الإستوائية قد تم بالفعل القضاء عليها تماماً فقط! كما أن العديد من دول الجنوب تقوم الآن باستنفاد غاباتها ومراعيها من خلال بالقطع الجيائر للأشجار، وتحولت في النهاية إلى دولة مستوردة للأخشاب بصورة رئيسية.

لقد فعلت الفلسين هذه الفعلة في الستينيات، بينما فعلتها إندونسيا في السبعينيات، ويبدو أن ماليزيا ستفعلها قريبا جدا، وسيأتي الدور بعد ذلك على المكسيك وبعض دول غرب أفريقيا وأيضا البرازيل إذا لم تقم بمضاعفة عملية إعادة زراعة الغابات التي تقوم بها الآن.

تعتبر الأدغال البرازيلية واحدة من أكبر «آكلات ثانى أكسيد الكربون» في العالم؛ حيث إنها تعمل على معادلة تأثير ما يقرب من \* 7 إلى \* 7 ٪ من غازات الصومعة الزجاجية المتسببة في ظاهرة الاحتباس الحرارى. وتحقق البرازيل أرباحا هائلة من استئصال الغابات (بل وتميل إلى النظر إلى قضية الاهتمام البيئي بالأدغال باعتبارها محاولة للتدخل الأجنبي للحجر على مواردها وأصولها الاقتصادية). على مواردها وأصولها الاقتصادية). وبإعسمال المقاييس الخاصة بالتغذية ، وبإعسمال المقاييس الخاصة بالتغذية ، هم أسوا حالاً من شعب سيريلانكا «الراكدة».



### الثورة الخضراء

قامت الشورة الخضراء في كشير من دول العالم الشالث باستبدالها بسلالات المحاصيل المختلطة التي تتمتع بالسلامة البيئية سلالات مولدة من الأرز والقمح والذرة. أهم ما يميزها أنها قصيرة الساق ومتماثلة تماما ، كما أنه تم تهجينها لتستجيب للأسمدة والخصبات الكيميائية والمبيدات الحشرية. وتستلزم تلك السلالات كميات من المياه تعادل ثلاثة أضعاف تلك التي كانت تحتاجها سابقتها، وكذلك فإن تلك السلالات حساسة للغاية ومعتمدة تماما على مكوناتها السحرية من الكيماويات.



تأخذ عمليات إنتاج الغذاء في الازدياد ، إلاَّ أن الفقر والفاقة واحتمالية انهيار المنظومة البئية آخذون أيضًا في الازدياد .



لقد عملت الثورة الخضراء بتأكيدها على التكنولوچيا على إثراء الطبقة التى هى ثرية بالفعل ، بينما قامت ـ من ناحية أخرى ـ بخلق مشكلات البطالة والإلقاء بالفلاحين، الذين لا يمتلكون أراضى تحت خط الفقس ، كما قللت من قدرتهم على شراء الغذاء . لقد زادت السعة ، إلا أن «الطلب» لم يزد ؛ فهناك جبال من الغلال ترقد متعفنة فى بعض الدول، بينما لا تجد شعوب أخرى ما تقيم به أودها .

كما عملت الشورة الخيضراء في البنجاب التي تُعد «مخزن غلال» الهند على «تقليل التنوع الحيني ومقاومة النباتات للآفات الختلفة وخصوبة التربة، وكذلك توافر محاصيل غذائية ومغذية للسكان المحليين. ومن ناحية فقد عملت تلك الشورة على زيادة تعسرية التسربة والنقص في مياه الري والعجيز في المواد الدقيقة المغذية للنباتات وتلوث التربة وتهجير أعداد غفيرة من صغار الفلاحين من أرضهم والافتقار الريفي الجساعي فضلاً عن الاضطرابات والصراعات. أما المستفيدون الحقيقيون من وراء كل هذا فقد كانوا أصحاب صناعة الكيمياويات الزراعية وأرباب صناعة الآلات والمعدات الزراعية وشركات بناء السدود وكبار ملاك الأراضي الزراعية» ( ڤاندا شيڤا)



قررت مؤسسة فورد بالاشتراك مع بعض الهيئات الخيرية ، قبل ظهور البنك الدولى ، أن الهند بحاجة إلى زراعة نباتات هجينة عالية الإنتاجية (بل وأكدوا للهند أن الأجريبيز هو أكثر الأسمدة استخدامًا في الخارج) ، وبالتالى فقد انتهجت الهند سياسة ناجحة تقوم على تقوية القاعدة البيئية للزراعة وتدعيم الاعتماد الذاتي للفلاحين .



### المحاصيل النقدية

لا يعتبر افتقار التربة كارثة طبيعية ، وإنما هو بالأساس نتيجة للطلب الغربى المتزايد على اللحسوم والرفاهيسة ، أى على السلع الاستعمارية». ولذا فقد أخذت الزراعة، الأحادية للمحاصيل النقدية تحل بطريقة مضطردة محل الطرائق التقليدية للزراعة

والتى كانت تحمى التربة؛ فقد أصبح هناك الآن ما يقرب من ، ، ، ، ، ، ، كيلو مترا مربعا فى كافة أنحاء العالم يتم زراعتها بمحاصيل نقدية ذات قيمة غذائية قليلة أو منعدمة على الإطلاق؛ فما الذى تمدنا به تلك الخاصيل؟

السكر لمحبى الحلويات الغربيين الولوعين بها الشاى والقهوة لهؤلاء الذين يحتسونها في الغرب التبغ للمدخنين الغربيين القطن لإنتاج ملابس الچينز الغربية قطف الأزهار لوضعها في الزهريات الغربية الفول السوداني للحفلات الغربية الفول السوداني للحفلات الغربية الفربية



تسعى النَّخُب القومية بتشجيع من المؤسسات متعددة الجنسيات إلى فرض ثقافة جمعية مقننة وكذلك إقحام قيم وأنماط حياة الطبقة، الوسطى فى اقتصادات لا يمكن بحال من الأحوال أن تنتج أيًا من تلك القيم أو الأنماط أو الشقافات وفى مجتمعات تقليدية يستحيل أن تتعايش مع تلك المدخلات. ومن ثم فإن هذه «الطريقة الغربية» تنحو إلى القضاء على التعدد الثقافي الذي يميز الإنسانية.

لا تنحصر الممارسات الغربية المدمرة للبيئة في مجال الزراعة أو الغابات فقط ؛ فهناك الكثير من دول العالم الشالث التي يبدو أنها عاقدة العزم على ارتكاب نفس الأخطاء الصناعية التي ارتكبها الغرب ؛ حيث تقوم بانتهاج سياسات تكنولوچية على نطاق واسع ، بينما نجد أن سياسات صغيرة أو متوسطة الحجم كان من المحتمل أن تكون أكثر ملاءمة لظروف تلك الدول وأكثر تكون أكثر ملاءمة لظروف تلك الدول وأكثر قابلية للسيطرة على آثارها في مجال البيئة.



#### سوء التغذية

حلت النباتات الهجينة التي أنتجتها النسورة الخسضسراء مسحل البسقسول والخضراوات وغيرها من المحاصيل الغنيية بالبروتين، ومن ثم عملت هذه المولدات على تفاقم مشكلة سوء التغذية التي تقوم بدورها بتقويض القدرة البشرية في دول العالم الثالث؛ حيث يؤدى نقص البسروتين إلى إحداث تلف في نمو المخ أثناء فترة الطفولة، وهو تلف لا يمكن تداركه لاحقًا.

وتقول منظمة الصحة العالمية: إن هناك ، ، ١ مليون طفل من بين أطفال العالم البالغ عددهم ، ٣٠٠ مليون طفل

الذين لم يتجاوزوا الخامسة من عمرهم يعانون من مسوء التعدية الناجم عن نقص البروتين. ونتيجة لذلك تصبح رؤوس الأطفال غير مكتملى النمو أصغر من الحجم المعتاد؛ حيث لا يقوم المخ بملء الفراغ الخصص له داخل عظام الجمجمة بطريقة ملائمة، كما أن من تمكن من هؤلاء الأطفال من البقاء حيا بعد مرحلة الطفولة فإنه يظل طيلة حياته يعانى من سوء التعذية المزمن ويصبح من السسهل أن ينزلق داخل الحلقة المفرغة التي تنتهى بمن يدخل فيها إلى الفاقة والحرمان...

الجوع الفقر المغذية الفقر المرض المرض البطالة

إقناع العديد من الأمهات في دول العالم الثالث باستخدام أغذية بديلة لأطفالهم الرضع ، إلا أن المشكلة العظمى التي واجهت هؤلاء الأمهات هو عدم وجود الماء النظيف لإعداد تلك الأغذية. وتحدث ٧٥٪ من حالات الوفاة المبكرة فى دول العمالم الشالث نتيجة للإصابة بالأمراض الطفيلية أو المعدية. وفى كلتا الحالتين يسهم سوء التغذية بنصيب وافر. ويُعمد لبن الأم مصدراً تمينا للتغذية ، إلا أن شركات مثل نسله وغيرها الكثير نجحت من خلال الحملات الدعائية العدوانية فى



#### عدد السكان

كان عدد سكان العالم 4 مالايين نسمة منذ عقدين من الزمان. لقد استغرقت الإنسانية ، ، ، ، ، ، ١ عام حتى تصل إلى ذلك الرقم. أما الآن فهناك ٦ ملايين نسمة.



انا الحيوان الوحيد الذي يستطيع البقاء على قيد الحياة ما العدد

ما العدد الذي يمكن أن أستوعبه من السكان ؟

لا أحد يعرف على وجه اليقين «الطاقة الاستيعابية» القصوى لكوكب الأرض؛ فقد اقترح أحد التقارير الصادرة عن الأثم المتحدة أنهما ٣٦ بليسون نسمة، بينما قدرتها الأكاديمية الأمريكية للعلوم به ٣٠ بليون نسمة. وهناك هيشات أخرى تقدرها بأرقام أصغر من هذه بكثير.

ولا يحظى هذا السؤال بأهمية تذكر لدى القسرويين المعدميين في دول العالم الثالث حيث تكون معدلات النمو السكاني أسرع ما تكون؛ فالأطفال في تلك المناطق هم المورد الوحيد الذي يمكن الاعتماد عليه ، لأن بقية الموارد يمتلكها الأغنياء.

ومن المعتاد ألا تنخفض معدلات المواليا إلا عندما تتحسن ظروف المعيشة أو عندما يصبح الفقر مُدقعًا إلى الدرجة التي يكون معها إنجاب الأطفال عبئا أكثر من كونه فائدة.



عملت معدلات الشراء الآخذة فى الارتفاع على إيقاف نمو معدلات الواليد فى أجزاء كثيرة من الشمال؛ ففى أوروبا على سبيل المثال يقترب معدل المواليد من الصفر. ويحدث نفس الشيء فى بعض أجهزاء الجنوب ، مسئل الصين واليابان وإندونيسيا، وتعتبر كل هذه المؤشرات علامات على تباطؤ النمو.

وعلى الرغم من ذلك نجد أن النمو السكانى المتسارع فى العديد من دول العالم الثالث وخاصة شبه القارة الهندية يقوم بإرهاق المنظومة البيئية بضرائب باهظة التكاليف وفادحة الآثار؛ حيث أخذت الموارد الطبيعية التى تمثل الأساس الذى يقوم عليه اقتبصاد تلك الدول فى الشضاؤل المتربيجى؛ فلم يعد بمقدور الغابات ولا التربة ولا المراعى أن تحسمل العدد القائم من السكان. الماعيك عن أن يأخيذ هذا العيدد فى الارتفاع وكلما تأخرنا فى انتهاج نمط زراعى وممارسات ناهيك عن أن يتمان وجهة النظر البيئية وتطبيق احترازية صائبة من وجهة النظر البيئية وتطبيق مساسات تنموية متعادلة وقائمة على الظروف الخاصة بكل مجسمع بيئى معلى ، أصبحت المصورة أكثر قتامة وترويعاً لكافة فقراء العالم.

كساتم تجاهل برامج تنظيم الأسرة بصورة مروعة في العديد من الأماكن حول العالم نتيجة لسحب الولايات المتحدة الأمريكية لتمويلاتها من تلك المبرامج الختلفة ، معرضة بذلك المزيد والمزيد من النساء لعمليات الإجهاض غير الأمنة والتي تعتبر البديل الوحيد لحياة بائسة مليئة بعمليات الجمل المتكررة التي لا نهاية لها .









### مقايضة الديون



من الممكن اعتبار فكرة مقايضة الديون بالطبيعة مخرجًا من هذه الأزمة ، فبمقدور الحكومات والهيئات في الدول الصناعية أن تقوم «بشراء» ديون الدول الفقيرة في مقابل إنشاء تلك الدول محميات طبيعية على أرضها واتباع برامج حماية البيئة ...



ولكن ماذا عن الدين البيولوچى الذى تدين به الدول الغنية لتلك الفقيرة؟ فباستطاعة المشروعات الصناعية في الشمال والتي عملت على زيادة ظاهرة الاحتباس الحرارى من خلال ما تطلقه من غاز ثاني أكسيد الكربون أن تستعيد التوازن البيئي من خلال زراعة الغابات التي تمتص الكربون في الدول الفقيرة ، ومن ثم تسعيادل درجة الكربون في الغلاف الجوى.

إلا أن أفضل الحلول على الإطلاق يتمشل في عدم إنشاء مشل تلك المشروعات الملونة من الأساس.

كذلك ، باستطاعة الدول الغنية أن تساعد الدول الفقيرة من خلال برامج التنمية الدائمة التى تعمل على تحسين ظروف عامة الشعب الفسقراء بدلاً من إفادة النّخب الاستهلاكية الحريصة على محاكاة الغرب، والتى ليست بحاجة إلى أية مساعدة.

#### الندرة

«إذا كنا نبتغى ابتكار نمط من الحياة التى يمكن أن يُكتب لها البقاء والاستمرار فى أمان والامتداد إلى مستقبل الأيام البعيد؛ فسيجدر بنا أن نقيم هذا النمط الحياتي على استخدام الموارد التى ستظل وفيرة وسهلة الإدراك ما بقيت حياة على سطح الأرض، وحيث إننا نعتمد الآن على موارد من الممكن أن تنفد ، يكون من الحكمة بمكان أن نحرر أنفسنا من مثل هذه التبعية».

مقتطف من الكتاب الأخضر الصغىر

المورد هو إجمالي المخزون العالمي من شيء ما ، بينما المخزون الاحتياطي هو ذلك الجزء الذي يمكن استغلاله من الناحية الاقتصادية.

أهم ما يُميز تقديرات الموارد المتوافرة لدينا هو أنها غير جديرة بالشقة أو الاعتماد ، وذلك نتيجة لتغيرها الدائم تبعاً لتكون ترسيبات جديدة ، إلا أن الاتجاه العام الآن يتمثل في ازدياد صعوبة وتعقد عسمليسات الكشف عن الموارد الطبيعية ؛ حيث أصبح لزامًا على خبراء النفط والتعدين الحفر على أعماق أبعد في باطن الأرض أو تطوير تكنولو جيا جديدة تستخدم بدورها مزيداً من الطاقة ، وكلا الخيارين باهظ التكاليف .

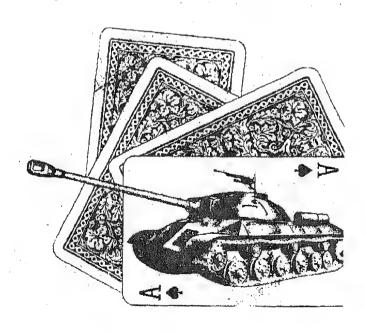


وحتى إذا لم ينفد المورد الطبيعى بسرعة فإنه يتركز بصورة متزايدة فى أيدى الأغنياء والأقوياء فقط الذين يستطيعون الوصول إليه ، بل ويستنفدونه حتى يصبح غير ذى جدوى وفى ظل «اقتصاد الندرة» هذا ، تتحدد الحياة أو الموت من خلال الطبقة التى تتميمى إليها.

لا تعني الندرة بالنسبة لي أكثر من أن موردًا ما لا يمكن استغلاله على ميطريقة تُدر أرباحًا

يقوم الأغنياء الذين عادة ما يتمثلون في الشركات متعددة الجنسيات بإملاء الطريقة التي تتدفق بها موارد العالم، فهم يُشرَعون لأنفسهم القوانين في غياب أية قيود حكومية، كمما أنهم قد قاموا ببناء قوتهم، وبالتالى تبعيتنا لهم على مصادر الطاقة والمواد الخام التي استولوا عليها بأبخس الأثمان.

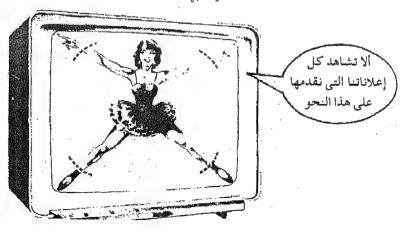
وفى ظل نُدرة هذه المصادر والمواد الخام وكذلك سعى دول العالم الشالث إلى التحكم الشديد فى أصولها التى تأخذ سريعًا في الاختفاء ، لا يجد الشمال الصناعي أمامه مخرجا سوى انتهاج إحدى مياستين ، إما أن يخفف من قبضته على الجنوب أو أن يجد نفسه مجبراً على الشروع في مزيد من «الحملات الصليبية» ، وذلك حتى يتمكن من حماية مصالحه.





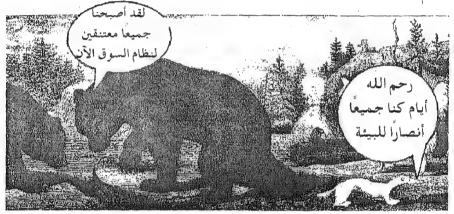


وفى النهاية ، نستطيع القول بأن إيثار المرء خياة الكفاف وقبوله بها بدلاً من حياة الإسراف والترف يعد عودًا بالإنسان إلى ما يمكن أن نطلق عليه من الناحية الثقافية اسم الموطن الأصلى الإنساني حيث نجد النسق القديم للأسرة والمجتمع النووى والعمل الجيد والحياة الجميلة التي تُقدر التميز والبراعة في العمل اليدوى ، والتي تمثل المادية الحقة التي لا تهتم بالأشياء فحسب ، بل تعتنى بها ، باختصار هو عودة إلى مجتمعات نووية تستحق أن يقضى الإنسان حياته بها ».



### أم نوع من الاقتصاد؟

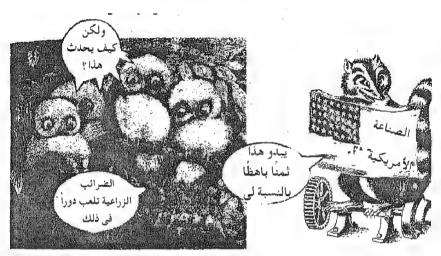
فشلت «اقتصادیات الهیمنة والتحکم» التی کانت تنتهجها دول أوربا الشرقیة الاشتراکیة فی أن تفی بعهودها. أما دولة العمال السوڤیتیة ، فإنها لم تستطع حتی أن تکسب تأیید عسمال التعدین البسطاء. ولا تختلف الاشتراکیة عن الرأسمالیة الغربیة فیما یتعلق بالمفهوم التنموی ؛ فکلاهما آمن بأن الطبیعة لیست سوی شیء ینبغی استغلاله وبأن بمقدور التکنولوچیا أن تحل کافة مشاکل العالم.



فنى الاقتصاديات الموجهة مثل الاقتصاد السوڤيتى، نجد أنه من الممكن بل وقد حدث بالفعل تجاهل قضية حماية البيئة إذا كانت ستقف حجر عشرة في طريق النمو الصناعي، ونتيجة لغياب الديمقراطية في الاتحاد السوفيتي، فلم تقم الحركات الشعبية المحلية المناصرة للبيئة بإطلاق إشارة الخطر (إلا أن أنصار البيئة تصدروا الصفوف واحتلوا مكان الصدارة في الشورة التي أطاحت بالشيوعية).

هل نستطيع القول إذن بأن اقتصاد السوق يتمحور حول حماية البيئة ؟ كلا البيئة، وذلك لأن الصناعة تميل إلى التقدم عندما لا يصبح بمقدورها الحفر على أعماق أبعد أو تشييد أبنية أعلى أو دفع أموال أكثر لشراء الأراضى والطاقة بما لا يؤثر أدنى تأثير على أرباحها. وعندما يحدث كل هذا ، يكون أمر البيئة قد انتهى تماماً ، ولذا يتحتم على الحكومات أن تضرب بيد من حديد على تجاوزات اقتصاد السوق و بطبيعة الحال على تعارزات اقتصاد السوق و بطبيعة الحال يستحسن أن تمنع وقوعها أصلا!

وإذا أخذنا بعين الاعتبار مفهوم الاقتصاد الدائم ، فسنجد أن التكاليف البيئية لأية نشاط لا بد وأن تنعكس تمامًا على السعر الذي يُقدُم به هذا النشاط إلى المستهلك ، وينطبق هذا المبدأ على كل شيء ، بدءًا بتفكيك المفاعلات النووية التي يتم تصنيعها وتركيبها بسرعة خاطفة ونهاية بشق الطرق أو شحن فواكه نيوزيلندا الطازجة جواً إلى أسواق أوربا.

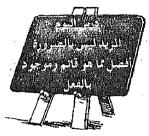


من شأن فرض «ضرائب بيئية» داخل منظومة الاقتصاد الدائم أن تجعل تناول الأطعمة التي يتم إنتاجها بالقرب من المنزل وكذلك التنقل باستخدام الدراجة أو الأوتوبيس أكثر فائدة ونفعاً لعامة الناس...



وهناك العديد من الدول التي تقوم الآن بالفعل بفرض مثل هذه الضرائب أو الجبايات على مُنْ يقومون بتلويث الهواء أو الماء أو استخدام الأسمدة الكيميائية أو ارتكاب أية اعتداءات أخرى على البيئة، إلا أن مثل هذه الضرائب تكون قليلة القيمة إلى درجة تُفقدها فاعليتها.

# النمو وسوء النمو



أصبح النمو الاقتصادى يعنى الآن فى الشمال مسزيداً من الطرائق التسجسارية ومسزيداً من الاستهالا كمية ومنزيداً من التلوث ومنزيداً من المركزية ومنزيداً من الاغتراب وموارد أقل فى الجنوب؛ حيث تكون الحاجة ماسة إلى المزيد.



إذا كنا قد وصلنا إلى مرحلة تصبح فيها كلمة «المزيد» مرادفة لكلمة «الأسوأ»؛ فيجدر بنا أن نتوقف ونعيد تعريف كلمة النمو؛ فعادة ما يتم قياس النمو في ضوء إجمالي الناتج القومي، إلا أن هذا الإجمالي يعد مؤشراً مضللاً للحالة البيئية لأمة من الأمم أو لمدى رفاهة شعبها.

فعلى سبيل المثال ، يزداد إجمالى الناتج القومى مالة ارتفاع حوادث تصادم السيارات التى ينجم عنها إشغال المستشفيات وصانعى السيارات . . إلخ . كذلك ، يزداد إجمالى الناتج القومى عندما تكون البضائع رديئة إلى درجة كبيرة يستحيل معها إصلاحها ، ومن ثم يلجأ الناس إلى شراء بضائع جديدة ، ولذا فمن الممكن أن يبلغ الاقتصاد أوج ذروته ، ولكن ما هو الحساب الذى تدفعه بيئتنا وندفعه نحن في مقابل ذلك ؟



أما السؤال الآخر الذي يطرح نفسه فهو: ما المقدار الذي يمكن أن نتوقعه على نحو ملائم وعادل؟ ما المقدار الكافي ، ليس من وجهة نظر شخصية . ولكن من وجهة النظر العالمية؟ إن المنحى الذي تنتهجه دول شرق أوربا حديثة العهد بالديسقراطية والحرية والمتمثل في إشباع حاجات مستهلكيها التي لم يقدر لها أن تُشبع من قبل يمثل سوقا عملاقاً . وتسير الهند والصين في نفس الاتجاه . لاذا ينبغي على مواطني تلك الدول أن يتوضيوا شيئاً دون معدلات الاستهلاك العالمية الموجودة في مجتمعات مثل أمريكا الشمالية . واليابان وغرب أوروبا؟



#### حدیث رجل هندس

في عام ١٩٨٠ توقع الهندي الأمريكي راسل مينز الانهيار البيئي في أوربا الشرقية ـ وأيضاً في المجتمع الغربي ككل، وهذه مقتطفات من خطاب ألقاه في جُمعية بقاء رابطة التلال السوداء:

الوجود قضية روحية ، بينما الحصول على منفعة فعل مادى . وبحكم الأعراف والتقاليد ، حاول الهنود الأمريكيون دوما أن يكونوا أفضل الناس ، ما استطاعوا إلى ذلك سبيلاً ، وقد كان وما زال نبذ الشروة جزءا من تلك العملية الروحية التى مارسوها بعيدا عن أى منافع مادية ، وذلك لأن الأناس التقليديين ينظرون بارتياب إلى المنفعة المادية باعتبارها مؤشراً للمكانة الزائفة ، بينما يتطلع إليها الأوروبيون باعتبارها «دليلاً على نجاعة النظام»...

و تتمثل أهم النقاط ها هنا في أن الأوربيين لا يستشعرون الضياع وسط هذا الخصم المتلاطم. فقد قام فلاسفتهم، برغم كل شيء، بتجريد الواقع من صبغتد الروحية، ومن ثم فإن إشباعاً لا يحدث لديهم نتيجة نجرد إعمالهم عين التأمل في روعة الكينونة التي يقوم عليها جبل من الجبال أو بحيرة من البحيرات أو إنسان من بني البشر و لذا تعمى أبصارهم عن أن ترى الجبل إلا منجماً للحصى والحجر والبحيرة إلا مادة مبردة للجحيم الذي يصطلى داخل مصنع من المصانع...

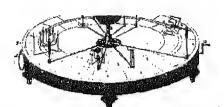
وإنى لا أؤمن بأن الرأسمالية ذاتها هي المسئولة حقّا عن الموقف الذي وجد الهنود الأمريكيون أنفسهم فيه كبش فداء قومي. كلا، إنها الأعراف الأوربية التي تتلطخ يدها بدماء الهنود الحمر. الثقافة الأوربية عينها هي المسئولة، كما أن الماركسية ليست سوى امتداد أخير لذلك العرف، لا حلاً لمعضلته. الأوربية عينها هي المسئولة، كما أن الماركسية ليست سوى امتداد أخير لذلك العرف، لا حلاً لمعضلته الأ أن هناك مخرجًا آخر. إنه طريقة اللاكوتا التقليدية، فضلاً عن العديد من الطرائق الأخرى الخاصة بالهنود الحمر. إنها الطريقة التي تعرف حق اليقين أن لا حق لبني البشر في أن يحطوا من شأن أمنا الأرض بالطريقة التي فعلوا، وأن هناك قوى غيبية تسمو فوق أقصى ما قد تحلق فيه العقلية الأوربية ، وأنه يتحتم على بني البشر أن يعيشوا في تناغم مع كافة العلاقات ، وإلا ستضطر تلك العلاقات إلى أن تقضى على ما سببه هؤلاء البشر من تنافر ونشاز.

لقد تآمرت كافة الأعراف والتقاليد الأوربية. بما فيها الماركسية، على تحدى ومقاومة النسق الطبيعى الذى تقوم عليه كافة الأشياء. لقد أساءوا معاملة أمنا الأرض وتعسفوا في إعمال قوتهم ضدها، إلا أن وضعا كهذا لن يستمر إلى الأبد. وليس بمقدور أية نظرية أن تغير من هذه الحقيقة البسيطة، ولسوف تنتقم أمنا الأرض لنفسها، ولسوف تنتقم الطبيعة كلها لما حاق بها ولسوف يُجهزون جميعًا على المعتدين، وستعود المياه إلى مجاريها والأمور إلى حيث بدأت، إنها الثورة.









وعلى أية حال ، فقد كان هناك منذ البداية أنصار كثيرون للطبيعية ظلوا ينادون بأنه ليس عقدور الإنسانية أن تكون بمثابة جزيرة منعزلة عن نفسها.

سيظر هذا النموذج «الميكانيكي» للطبيعة على الفكر الغربي منذ ذلك الحين، وهو الأمر الذي خدم مصالح أرباب الصناعة آنذاك، كما عمل هذا الفهوم على صياغة النمو البيولوچي؛ حيث قام بعض خبراء البيئة المعاصرون بتسمية مجال دراستهم بدالاقتصاد الحيوى» أى أن الطبيعة أصبحت أحد تصنيفات العمل التجارى.



أنا أؤيد التعايش السلمي مع السلمي مع الطبيعة

ازداد عدد هؤلاء العنيين بشئون البيشة في القرن العشرين. وفي بادئ الأمر، لم يكن لوجهات النظر تلك سوى تأثير قليل على ملاك ومخططي المجتمع الصناعي أو حتى على الوعي العام، إلا أنه ظهر بعد ذلك...

#### عصر البيئة

كان كتاب «الربيع الصامت» لكاتبة الطبيعة الأمريكية واشيل كارسون، والذي ظهر في منتصف ثورة الغرب الصناعية الثانية عام ١٩٦٢ بمنابة الصفعة المدوية التي جذبت الانتباه؛ فقد أظهر ذلك الكتاب أن المبيدات الحيوية التي اجتاحت الكتاب أن المبيدات الحيوية التي اجتاحت عن الحسرب النووية؛ فقد كانت راشل تشارك كلا من وايت وثوروا في وجهة نظرهما القائلة بوحدة كافة أشكال الحياة ولذا فقد طالبت العلماء بانتهاج سياسة أقل غطرسة مع الطبيعة.

لا بد أن ندرك جيداً أننا لسنا سوى جزء ضئيل من كون هائل وشاسع.

عمل ذلك الكتاب على تدشين الحركة البيئية الحديثة كما كان بمثابة الزخم الذى ألهب حماس عالم الأحياء الأمريكي «بارى كومونر» الذى قام بدوره بتحليل الانفجار السكاني، ووجد أيضًا أن الطرق الصناعية تعمل على تدمير السلاسل البيئية من أخلال استبدالها للمنتجات الطبيعية بأخرى توليفية.



ينحو الإنتاج الذي يهدف إلى تحقيق الأرباح إلى أن يكون مدمراً بطريقة مروعة. وبحلول سبعينيات القرن العشرين كانت الرسالة البيئية عالية ولا تخطئها أذن ؛ حيث كانت هناك بالفعل حدود للنمو. فقد أوضحت الرسوم البيانية الارتفاع الرهيب في معدلات السكان والتلوث والتفاؤل التدريجي للموارد، كما انهارت القواعد الصناعية في عديد من البلدان مدمرة بذلك قطاعي الزراعة والخدمات بها. وفجأة استرعي أنصار البيئة اهتسمام كل إنسان. ولا نبالغ إذا قلنا كل إنسان.

وفى ثمانينيات القرن العشرين ، غت جماعات الضغط البيئية من مجرد طوائف صغيرة من الخبراء إلى حركة كبيرة ذات قاعدة شعبية محلية عريضة لها مصادرها المطلعة وعاقدة العزم على التغيير.

وانخرط الناس في كافية أنحاء العالم في العديد من الحركات المحلية والعالمية التي تسعى نحو بيئة أكثر إنسانية وأمنًا ونظامًا عالميًا أكثر عدلاً و نمطًا للحياة أكثر ملاءمة.

وبحلول تسعينيات القرن العشرين التى السهدت رواجًا فى مبيعات زجاجات المياه العذبة والاتساع المستمر للثقوب السماوية ، تم تشكيل جماعات خضراء مناصرة للبيئة في كافة أنحاء العالم وأصبح علم البيئة محورا أساسيًا لأى مناقشة جادة حول المستقبل المامول لكوكب الأرض.



#### علم البيئة بمفرده





إن فهم الطريقة التي تعمل بها الطبيعة هو أمر غاية في الأهمية؛ فبمقدور البيئة أن تفعل كل شيء ، ما نستطيع أن نفعله وما لا نستطيع ، وذلك إذا تركنا «شبكة الحياة» على حالتها الكاملة. ومن المكن أيضًا أن تُستعمل البيئة لتوجيه نقد لاذع للمجتمع. وعلى الرغم من كل ذلك فإن البيئة في حد ذاتها لا تعدو أن تكون أداة.





إما أن نشفق على فرص قيود على التكنولوجيا والإنتاج الصناعي بما يحسفظ مسواردنا الطنيعية، ويسقى على التوازنات البيئية اللازمة لحياتنا، وأن نشجع ألم المحسنات النووية واستقلالها...

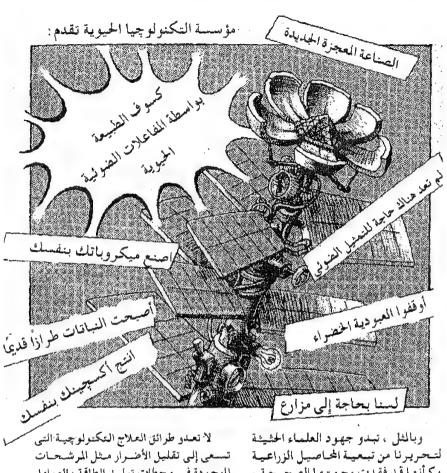


... أو أن يتم تحديد وتخطيط القيود اللازمة لبقاء الحياة بطريقة مسركسزية على يد المهندسين البيشيين، وأن يعهد بمسئولية الإنساج المرمج «لييشة مثلي» إلى المؤسسات المركزية والتقليات المركزية والتقليات المركزية والتقليات









ركأنها قد فقدت وجهتها الصحيحة ، فإذا افسترضنا أن أمرا كهذا محتمل الحدوث؛ فهل سنريد نحن أن «نفلت من قب و الزراعية التقليدية، وأن نعسنق الحرية التي يتمتع بها رواد الفضاء أقصد بذلك التسحسرر من الغمذاء والشمراب الطبيعيين وكذلك من البيئة الطبيعية الحيطة بنا؟



المرجودة في محطات توليد الطاقة والعوامل الحسقسازة

الموجبودة في السيارات أن تكون حلولا مؤقشة ، على الرغم من أهميتها.

### جهاز مراقبة التلوث الهوائي والضوضائي في طوكيو

اليس من الحكمة أن نقتل التلوث في مهده ، أي أن تمنع حدوثه منذ البداية ؟ أليس من الحكمة بمكان أن نتحول من استخدام بضعة قطارات ؟ أليس من الحكمة بمكان أن نتحول من الحكمة بمكان أن نتحول من الحكمة بمكان أن نتحول من المنادر الطاقة المتجددة ومن الزراعة الكيميائية إلى الزراعة الكيميائية إلى الزراعة الحيميائية إلى الزراعة الحيميائية إلى الزراعة المتحددة ومن بمكان أن نهجر التكنولوچيا الحيميائية إلى الزراعة المتافقة إلى تكنولوچيا أخرى أقل إتلافًا أو غير متلفة على الإطلاق؟

من حسن الطالع أن بعض هذه الحركات آخذ في الحدوث الآن. فقد تم أخيراً تسخير التكنولوجيا لصنع مستقبل دائم للبشرية، وأصبحت الحكومات والشعوب على دراية بالخاطر البيئية التي تحيق بهم ، بل ويسعون الآن إلى وضع حلول لتلك المشكلات، وأصبح لدينا الآن بعض الحلول البيئية...

# لا بد أن تكون البضائع جيدة



يعتقد جور أن بإمكاننا أن نحيا حياة أفضل إذا قلّلنا من عملنا واستهلاكنا ، وذلك طالما قمنا بإنتاج أشياء جيدة ومعمرة وليست ضارة ولا تؤدى إلى ندرة في الموارد الطبيعية على المدى الطويل. وفي واقع الأمر فإن الأشياء الوحيدة التي تظل جيدة لكافة الناس عندما تظل جيدة لكافة الناس عندما تتاح لهم فرصة الحصول تتاح لهم فرصة الحصول عليها ... أي الأشياء التي لا تؤدى إلى تمييز فئة من الناس على حساب فئة أخرى.

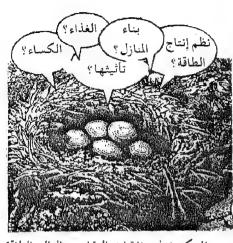








تعمل اللامر كرية على تسهيل عمليتي إنتاج الأفراد لما يستهلكونه واستهلاكهم لما ينتجونه؛ حيث يكون الإنتاج المحلى هو الحل الصائب للعديد من الأشياء.





تكون هناك انا أريد

YISL

ومن الممكن توفير نفقات النقل، وبالتالي الطاقة إذا ما توافرت الموارد الطبيعية في البيئة المحلية. احديقة نباتية (ستنبتًا زجاجيًا) ويعتبر الغذاء مثالاً جيدًا على ذلك ؛ فبدلاً من تحميل وشبحن الخبيز والغللال واللحبوم والخبضراوات في أقصى البلاد وأدناها أو استير ادها...

لنستغل الأراضي الملاصقة

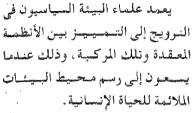
الزراعية ل تمامًا لمنازلنا

فى إنتاج طُعام كمأكشر (طزاجة)؟

نحن بحاجه إلى جمعيات للآدميين تعاونية لتوزيع ر جماعبا عن إقامة سوق -واستعادة الفلاح الصغير



## نهوذج لبيئة إنسانية





#### تنطوي الأنظمة المقدة على:

- \* اعتماد قليل على العالم الخارجي
  - انشطة محددة ذاتيًا »
    - » أعمال متكاملة
      - \* نظرة كلية
- ي أحكام وقرارات مشتركة وتحمَّل للمستولية
  - \* علاقات تماثلية (تبادل مشترك)
    - تعاون بین شرکاء متکافئین
      - 🕸 تنوع محلي
  - \* أغلبة تعمل في وحدات صغيرة
    - النقل محدودة للنقل النقل النقل



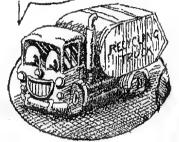


# التخطيط البيئي

كانت مدينة دافيس بولاية كاليفورنيا، والتى يبلغ تعداد سكانها ، ، ، ، ، نسمة أول مدينة في إلولايات المتحدة الأمريكية تنتهج نظامًا خاصًا للحفاظ على الطاقة؛ حيث قامت بوضع مجموعة من الخطط البيئية التى غيرت أحد أجزاء المدينة تغييرًا جذريًا.

فقد عقد ، ٧ فرد يعيشون في ٥٠ منزلاً متجاوراً، النية معقودة على تحسين مستوى معيشتهم دون الإضرار بالبيئة. وهنا يصبح الاكتفاء الذاتي حسجر الزاوية، ويتمسخض الانهماك الذاتي عن عقد اجتماعات دورية لمناقشة ما تم تحقيقه من تطورات.

نحن نقوم بتدوير كل شيء بدءًا من الورق ونهاية بزيت المحرك



وكل شيء يتم زراعته في إطار مشروع دافيس هو صالح للأكل تقريبا ، مشل أشجار الفاكهة وثمار التوت... إلخ، وهناك أشياء ناضجة في كافة فصول السنة. كما أن هناك أكمواما من السسماء البسيط



وطرق داڤيس ضيقة (حيث يفضل السكان السيارات صغيرة الحجم التي تستهلك طاقة أقل) ولا تمر تلك الطرق داخل المناطق المأهولة بالسكان، وقد تم تطوير خدمات النقل العام في دايفس بطريقة جيدة جداً.





البيئية باعتبارها حلأ واعدا لمشاكل تخطيط للدن ، سواء كانت على هيئة قرى مفردة الريف أو تجمعًا من عدة قرى

ليكون مدينة بيئية. وقدتم بناء مثل هذه الجسمعات وبعضها يتم بناؤه الآن ، والبعض الأخر سا زال في طور التخطيط، وذلك في العديد من الدول العالم.

أصيح هناك اتحاه متزايد نحو القرى

فما الذي تعنيه كلمة قرية بيئية على وجه التحديد؟

يُعِ فِها روبرت جيلمان(\*) على أنها: وفقا لمعايير إنسانية

« قرية صغيرة مكتملة

\* يتم فيها تكامل الأنشطة الإنسانية داخل العالم الطبيعي دون إلحاق أية أضرار بأى شيء.

\* وذلك بطريقة تدعم النصو الإنساني الصحى ويمكن أن تستمر بنجاح إلى ما لا

ويقول جيلمان: إن الحجم المثالي لتلك القرية هو ذلك الذي يسمح لكافة الأفراد المالكات بعضهم بعضا وبإشعارهم بقدرتهم على التأثير. ومن المكن أن يكون الحد الأقصى للسكان ٥٠٠ ساكن، وتعنى عبارة "قرية صغيرة مكتملة» أنها قرية تشتمل على كافة الوظائف الرئيسية اللازمة للحياة العادية من مساكن وغذاء متوافر وتصنيع وأماكن لقضاء وقت الفراغ والحياة الاجتماعية والتجارة ، وذلك على نحو متوازن ، ومن ثم تكون القرية السئية نظاما كونيا مصغرا يعكس المحتمع ككل.









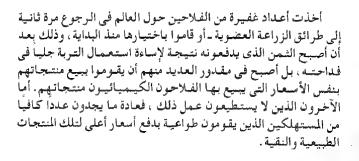
(\*) يكتب روبرت جيلمان في المجلة الفصلية الأمريكية «في سياق الموضوع»، حيث يعمل أيضًا كمحرر مؤسس لها، وقد تم أخذ هذه الرسوم الإيضاحية من نفس الجلة، وهني من وضع ستيف كرنل.

#### الزراعة البىئءة

لن يكون بمقدور الزراعة «الصناعية» الحديثة بنمط زراعتها الأحادى ومبيداتها البيولوچية وماكيناتها التي تلتهم الطاقة بشراهة وأسمدتها الكيميائية أن تطعمنا على المدى الطويل، إلا أن هناك طرائق أخرى بمقدورها القيام بذلك...



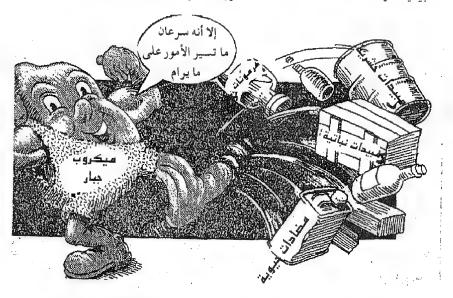




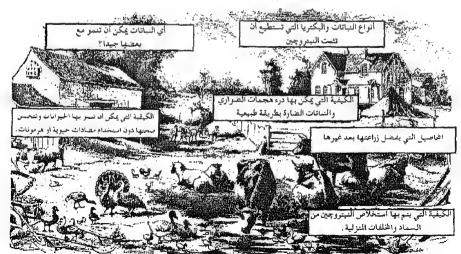


وعادة ما يعاني الفلاحون سنتين أو ثلاثًا قبل أن تستعيد التربة عافيتها الطبيعية ثانية.

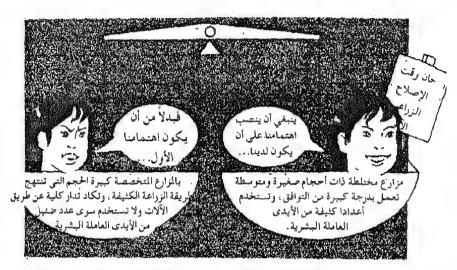
وليس من السهل التحول من الزراعة الكيميائية إلى الزراعة الحيوية أو العضوية ، وخاصة إذا كانت المزرعة تعمل منذ وقت طويل دون ماشية.







ولا تركز السياسة الزراعية البديلة على الممارسات السليمة للتربة فحسب ، بل تؤكد أيضًا على الاعتماد الذاتى وعلى عملية إعادة هيكلة تختلف تمامًا عما يحدث الآن.





# نحو بيئة أكثر نظافة وأمنأ



بالتحول من استخدام الوقود الحفري

والطاقمة النووية نحو الطاقمة المحددة

المستمدة من الشمس والرياح والمياه

والكتل الحيوية ، أصبح بمقدورنا أن نوقف

التلوث ونقلل من خطورة التمهمديد الذي

كما أن تفكيك الترسانات العسكرية التى تمثل أسوأ الملوثات المفردة على سطح الأرض سيكون من شأنه إتاحة المزيد من التحويلات اللازمة لإزالة العناصر السامة التى تتجمع فى الحيط الحيوى، وكذلك لبناء بدائل أخرى الامدادنا بالطاقة الدائرة



# الندوير

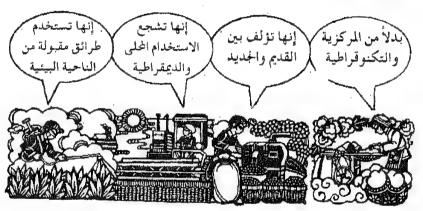
تتمثل أحد طرائق توفير الطاقة في أن نأخذ ورقة واحدة من كتاب الطبيعة، وأن نحتفظ بكل شيء في دورته الطبيعية.



## التكنولوجيا البيئية

هل ينتمى المستقبل حقًا إلى فلاش جوردون؟ يأخل الآن العديد من العلماء والتقنيسين، محترفين كانوا أو هواة، في كافة أنحاء العالم في الابتعاد عن الفاشية التكنولوچية. وسواء أطلقوا على تكنولوچياتهم صفات مثل ملائمة أو غير مؤذية أو وسيطة أو بديلة أو مؤنسة أو راديكالية أم لا، فإن جميع تلك التكنولوچيات تشترك مع بعضها البعض في صفات مشتركة.

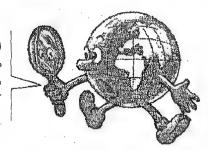




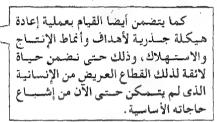
عادة ما تعني التكنولوچيا «المتقدمة» ناقلات البسرول العمالاقة والصواريخ ومولدات الطاقة النووية... إلخ، ولكن ماذا عساه أن يكون أكثر تقدَّمًا من استخدام التكنولوچيا ليس فقط للاستغناء عن العمالة، وإنما من أجل إزالة مركزية المجتمع وتزويده وإعداده بالكوادر البشوية القادرة على سد الحاجات البشوية؟ إنها وظيفة ذات مستقيل...

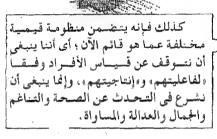
من الممكن أن نقرم الآن بتصميم آلات للحد من العبودية، وذلك دون أن يصبح الإنسان نفسه عبداً للآلة.





يتنضمن «المنظور البسيئي» مفسهوم التضامن العالمي الذي يعني بدوره أننا جميعًا مسئولون عن كل شخص يحيا على ظهر هذه الأرض وعن أجسال المستقبل وعن كوكب الأرض الذي هو بيتنا المشترك







ينبغي علينا ، حيثما عشنا ، أن نقرر ماهية مستوى العيشة «المعقول» ، وأن نسعى دائمًا نحو «التنمية المستدامة» بأسرع ما يمكن.



#### العمل!



تتميز العديد من المشكلات البيئية الآن بأنها واسعة النطاق وقارية أو عالمية ، كما أنها تستوجب العناية والاهتمام الدولى على أعلى المستويات. ومن ناحية أخرى ، تظهر معظم تلك المشكلات نتيجة لأنماط الحياة التي ننتهجها والخيارات السياسية التي نتخذها وأيضاً لما يفضله المستهلكون في العالم الصناعي، ولذا تصبح الفعال التي نأتيها في منازلنا ومجتمعاتنا المحلية ومدارسنا ومحال عملنا أمورًا غاية في الأهمية . وبعبارة أخرى ، نستطيع القول بأن الأمر يتوقف على أنا وعليك أنت وعلى كافة الأفراد الذين يمشون في الطرقات ويعيشون بيننا .

## ابدأ بنفسك ، فبيئتك القريبة أولى بالمعروف

تعالوا نقلل حجم نفاياتنا ولا نهدر مواردنا وذلك مِن خلال:

ـ استخدام الزجاج القابل للإرجاع أو الإعادة بدلا من علب الألومنيوم وقواريو البلاستيك التي تُلقى عقب الاستخدام.

ـ تدوير المجلات والجرائد

ـ تجنب استخدام الأطباق والكؤوس وكفولات الرضع والمناشف المصنوعة من الورق المقوى وكذلك رقائق الألومنيوم والأغلفة البلاستيكية.

ـ تجنب المنتجات التي تحتوى على أغلفة غير ضرورية.

ـ تصنيع الأمسمدة الخليطة من الروث والنباتات وأوراق الشجر التي تُتوك حتى تتعفن، وذلك في الحديقة أو الخزن أو البلكونة.

وحيث إن استهلاكنا من الغذاء يزيد على استهلاكنا لأى شيء آخر ، فينبغي عند شرائنا للغذاء أن نختار نحط الزراعة الذي يمكن أن نشجعه عن طريق مشترباتنا الآن وفي المستقبل؛ فكل منتج نقوم بمشرائه يوجد وراءه مصنع وموارد وطاقة ونقل، كما أن الأغذية المعالجة بعمليات صناعية تبدد كثيراً من الطاقة في طهيها وتبريدها وتجفيفها ونقلها... إلخ وأيضاً قبل إعادة تسخينها في المنزل ثانية ، ولذا فمن الإفضل شراء طعام طازج. وتعالوا بنا أيضاً نجرب:

- عليك باختيار مزيد من الأطعمة التي تنتج بالقرب من منزلك

ـ عليك باختيار مزيد من الأطعمة التي تنمو بطريقة طبيعية .

عليك بتناول كميات أقل من اللحوم الحمراء والدجاج المشوى (وذلك لاعتبارات صحية وبيئية أيضًا).

ولكي نقوم بتقليل الطاقة المهدرة وعدم المساواة والتلوث على المستوى العالى علينا أن:

منستخدم الدراجات أو الأتوبيسات أو القطارات (أو أقدامنا) بدلاً من السيارات.

- نبحث عن وسائل أخرى أكشر بساطة وأمانا للحفاظ على نظافة منازلنا وسياراتنا و ملابسنا.

- اختيار الملابس والأحذية والأدوات واللعب والأثاث الذي يمكن أن يُعمر لفترات طويلة وأن يتم إصلاحها.

- وأخيراً الإقلاع عن التدخين (وذلك من أجل حماية رئتنا وتربة العالم الثالث).



\* من الممكن أن تتعلم من الكتب الموجودة في منزلك وعلى رفوف مكتبتك الكيفية التي تصنع بها سمادًا خليطًا ، حتى لو لم تكن لديك مساحة كافية لذلك سوى تحت حوض الحمام!

## الخطوات التى انتهجها آرشى

يستلزم تغيير نمط واتحاه حياتك وتكييف أوضاعك طبقا للدورات البيئية كشيرا من الشجاعة والوقت. وعلى أية حال لا تتعجل الأمور وابدأ بمراحل تدريجية تنتقل من واحدة فيها إلى الأخرى عندما تتوفر لديك الشجاعة والموارد للالسجاعة والموارد للناسبة لذلك.

وقد اقتطفنا المقترحات التي أوردناها في الصفحة السابقة من كتاب غاية في الإمتاع كتبه أرشي دنكنسون الأمريكي الذي يعيش في السويد، والذي ألي على نفسه أن يقضي على مقدار التلوث الذي يسببه هو شخصياً في العالم، وذلك على نحو تدريجي.

لقد بدأ أرشي بنفاياته، وانتهى به الأمر إلى أن غير مجرى حياته.

عقدورك أنت أيضاً أن تحدد أهدافك، وأن تسمى إلى تحقيقها بالسرعة التي تناسبك



خضراوات تمت زراعتها عضوياً وأشتريها من أي مكان أجدها فيه.





بطاطس أشتويها من المناطقة الفلاح «البديل» الفلاح «البديل» البديل «البديل»



البوراحيم يتم نقعها طوال الليل ثم تشطف بالماء مرتين يوميًا حتى تزهر



بيض مأخوذ من الدجاج الخلوي فى شرفتى.

### تصافر القوس

وعلى الرغم من كل ما سبق، فإن الانضمام إلى الآخرين عادة ما يكون سهلاً؛ فهناك حملة عالمية تُدعى خطة العمل العالمي Global Action Plan تهدف إلى تشجيع ومساعدة الأفراد في كافة أنحاء العالم على تغيير أنماط حياتهم، أما المهمة الرئيسية لتلك الحملة فهي تحقيق الأهداف التي نص عليها تقرير برندتلاند، والذي يحمل عنوان «مستقبلنا المشترك».

أما المعلم الأساسى المميز لتلك الحملة فهو نظامها التقريرى القائم على التغذية المرتجعة؛ حيث تقوم كل مجموعة من الأفراد الذين يعملون مع الحملة والذين يُطلق عليهم اسم "فريق بيئى" بإرسال تقارير شهرية إلى الحملة يصفون فيها التقدم الذى أحرزوه ، والتغيرات المادية الملموسة التى حدثت ويتلقون في المقابل نشرات إخبارية دورية توضح محصلة عمل الفرق البيئية الأخرى. وعليك أنت الآن أن تقوم بتشكيل فريق بيئى مع أصدقائك وجيرانك وزملاء حراستك وتلاميذك وزملاء عملك.



للحصول على مزيد من التفاصيل عن «كتاب عمل العصول على مزيد من التفاصيل عن «كتاب عمل الفرق البيئية» اكتب إلى العنوان التالى:
Global Action Plan UK,
PoBox 893, London E59RU, England

### علم السياسة البيئية

يعتبر تغيير أنماط حياتنا جزءًا لا يتجزأ من الحل، كما أن الضغط على الحكومات هو جزء آخر، وكما يتحتم علينا أن نوحد بين ذواتنا وما نفعله وبين الدورات البيئية للأرض، فإنه يتحتم علينا أيضًا دمج التفكير البيئى في مجريات السياسة، فلا بد أن تكون البيئة دائماً في مخيلة صانعي السياسات، ولذا ...



# نحن جميعًا مواطنون ومستهلكون



#### العمل الجماعس

«لقيد جيعلنا من أنفسنا خطراً يتبهيدد بقياءنا ، وفي حالة كهذه سيكون من الخطورة بمكان أن نعتقد بأن الخبراء المختصين سوف يعملون على حل المشكلة لنا أو أن نهيز أكتافنا لا مبالين ونقول: « لقد وقعت الكارثة على أية حال»؛ فالقضية ليست خاصة «بأناس أشرار» يريدون أن يدمروا «البيئة الطبيعية» ً و «أناس آخرون خيرون» يدافعون عنها؛ فالشر والخير يعيشان جنبًا إلى جنب داخلنا جميعًا ، إن ما يحتاجه كل مناقبل أي شيء آخر هو مفهوم أكثر احتراما وأكشر إدراكا لأهمية وخطورة الوضع الراهن. مفهوم يأتلف كافة أشكال وأنماط الحياة على كوكب الأرض، هذا الكوكب الذي نحيا و نعتمد عليه جميعًا، ينبغي أن نعى جيدًا حقيقة أننا لم نرث هذه الأرض عن آبائنا، بل لقد استعرناها من أبنائنا. نعم، لقد استعرناها جميعًا ويومًا ما سيكون لزامًا علينا أن نعيدها إلى حيث أخذناها ».

(الخطوة الطبيعية)

#### المطالب البيئية

النجعل الحاجات البشرية الأساسية والعناية البيئية العاملين المشكّلين للإنتاج والاستهلاك وأنماط الحياة.

◘ العمل الهادف ومستوى المعيشة المعقول والبيئة النظيفة حق للجميع.

🗖 الحفاظ على الطاقة والمواد الخام وانتهاج سياسات تنموية مستديمة.

□ تشريع قوانين خضراء و فرض ضرائب وجبايات من أجل توجيه الأشياء في وجهتها الصحيحة.



# كتب أخرى ممتعة للقراءة



تقول دودة الكتب «بلى» التي تُدمن القراءة:

#### الكتب ...

هناك المئات من الكتب التي تتناول القضايا البيئية بالدراسة، وأكثر تلك الكتب امتاعًا وإلهامًا هي:

The Gaia Atlas of Planet Management

أحد أفضل المراجع التي تلخص الكوارث التي نواجهها وطرق الخروج منها. Working Greener

دليل واضح للكيفية التي يمكن بها تغيير البيئة المحيطة بالعمل Shopping for a better world

واحد من الكتب العديدة التي تصدرها مجلة «المستهلك الجديد»، ويصف هذا الكتاب نفسه بأنه «دليل سريع وسهل لعملية التسوق المسئولة» ومن ثم فإنه يخطو خطوات عديدة بعيداً عن مجرد مبدأ الاستهلاكية الخضراء البسيطة.

Caring for the Earth

وهو نسخة محدثة من كتاب «إستراتيجية الحفاظ على العالم» الذى ظهر عام ١٩٨٤ ، وتوضح هذه الوثيقة المفصَّلة بطريقة لا لبس فيها إستراتيجيات العمل على المستويات المحلية والقومية والعالمية.

Staying Alive

مؤلفة الكتاب قاندرا شيقا، تعد واحدة من رواد تنظيم الحملات البيئية في الهند، ويُعد تحليلها للمشاكل البيئية من منظور راديكالي نسوى لامرأة تحيا في دولة من دول العالم الثالث مهمًا وزاخرًا بالتحديات ، ويستحق القراءة.

Natural Capitalism

تهدف مقدمة كتاب «الرأسمالية الطبيعية» إلى الكشف عن طريق النجاح المستقبلي في مجال العمل التجاري، ويصف الكتاب الفرص التجارية الهائلة الناتجة عن التحولات التي تحدث الآن.

Culture and Global Change

يستكشف هذا المجلد بعض الأوجه المتعلقة بالثقافة والتنمية في وقت يتسم بالتغيَّر العالمي السريع، ويناقش المشاركون في هذا الكتاب أهمية الثقافة في السياقات التي تتناول التنمية والعالم الثالث، مؤكدين على أهمية الفهم الكيفي للتعقيدات والديناميكيات التي تعتمل داخل الحياة اليومية المعاصرة.

The Third Revolution (Population, Environment and a Sustainable World)

مثلما حثَّت الأزمة قيام ثورات زراعية وصناعية، فمن المكن أيضًا أن تعمل على بدء ثورة ثالثة تزداد الحاجة إليها من أجل تحقيق التنمية المستديمة، ويقدم هاريسون هنا نشرة كاملة عن حالة كوكب الأرض وعمليات التدمير القائمة، وكذلك برنامجًا لعمل الثورة الثالثة.

Life On a Modern Planet (A Manifesto for Progress) Issues in Environmental Politics

يقوم هذا الكتاب بإعادة تقييم بعض القضايا العالمية مثل: إطعام العالم، والطاقة، والتلوث، والاستهلاكية الخضراء. حيث يدفع المؤلف بأنه يجب القضاء على وجهة النظر الأنيقة والمسايرة لللوق الحديث، والتي تقول بأن «التقدم» يتعارض مع «الاعتناء بالبيئة»، وبأنه لابد أن يقتنع الأفراد بالتغيرات الدائمة التي يجب أن تحدث في بيئاتهم.

### المنشورات ...

تقوم منظمات مثل: أصدقاء الأرض، والسلام الأخضر، والحزب الأخضر، والحزب الأخضر، وصندوق تمويل الطبيعة على مستوى العالم ... إلخ بنشر مجلات وإرسالها للأعضاء المنتسبين إليها، وهناك العديد من المنشورات الأخرى الجيدة مثل:

BBC Wildlife Magazine

وتحتوى على العديد من الأخبار وتعتبر أفضل مجلة بيئية في المملكة المتحدة، www.bbc.co.uk/animalzone/wildmag.shtml إلكتروني: The Ecologist

ظلت في صدارة الصراع لما يزيد على ثلاثة عقود، وهي عالمية وراديكالية على نحو متزايد. وعنوانها الإلكتروني: www.theecologist.co.uk

**New Scientist** 

وهى أفضل تغطية أسبوعية للقضايا العلمية والبيئة تقريبًا، وعنوانها الإلكتروني: www.newscientist.co.uk

Nature

وهى مجلة أسبوعية تحظى بالاحترام العالمي وتتناول القضايا المتصلة بالطبيعة في مجال العلم، وعنوانها الإلكتروني هو: www.nature.com مواقع السياسة البيئية على شبكة الإنترنت؛

هناك ثروة هائلة من المواقع التى تتناول قضايا بيئية وطبيعية على شبكة الإنترنت، وتتراوح هذه المواقع بين وكالات حكومية وأفراد يثيرون قضايا محلية، يوجد على موقع: www.redpepper.org.uk قائمة قيمة من حلقات الاتصال، وعدد متنوع من المواقع البديلة، ويعتبر موقع أصدقاء البيئة www.foe.co.uk نقطة بداية جديدة، ويعتبر موقع www.earthforums.com مثالاً جيداً لجماعة المناقشة الإلكترونية القائمة على قضايا بيئية، وهناك صفحة مفصلة بهذا الموقع أيضًا للوصلات الهامة.

أما موقع www.cep.unt.edu/enviro.html فهو منتدى نقاش أكثر أكاديمية، ويركز بالأساس على منظومة الأخلاق البيئية. وقم أيضًا بمحاولة الدخول على موقع www.forumforthefuture.org.uk وتهيمن المحتويات المتعلقة بالقضايا الأمريكية على شبكة الإنترنت ككل، وهو الأمر الذي ينطبق أيضًا على القضايا البيئية. www.earthtimes.org.

وأخيرًا، فقد دأبنا في هذا الكتاب على اقتطاف الدراسات التي قامت بها مؤسسة وورلد ووتش والتي أقامت لها موقعًا شاملاً وغنيًا بالمعلومات المفيدة وهو : www.worldwatch.org



- 171 -

#### فعليك القيام بفعل ما...

بمقدورك الانضمام إلى الحملات والحركات العملية من خلال الاشتراك في أى من المنظمات العاملة في المنظمات العاملة في المنظمات العاملة في المحلورا.

\* أصدقاء الأرض: وعنوانها:

وهى واحدة من أكبر الجماعات البيئية في المملكة المتحدة والعالم أجمع وقد قامت وهي واحدة من أكبر الجماعات البيئية في المملكة المتحدة والعالم أجمع وقد قامت بتنظيم العديد من الحملات من أهمها الغابات الاستوائية المطيرة واستعمال الأرض والنقل والماء والفيضلات وتلوث الهواء وظاهرة الاحتباس الحراري. وعنوانهم الإلكتروني www. Foe. co. tak.

\* السلام الأخضر وعنوانهم: Canonbury Villas, London N1 ورقم هاتفهم هو 0207 865 8100. وهي أكثر الحركات شهرة في العالم. وقد بدأت بصنع اسمها من خلال العمل المباشر ، إلا أنها أصبحت الآن منظمة ذات قاعدة وأفرع عريضة وأصبحت عالمية تمامًا مثل الشركات العالمية المدمرة للبيئة التي أصبحت هدفًا لها. ويتركز عملهم بصورة أساسية على التلوث بكافة أشكاله.

وعنوانهم الالكتروني www. greenpeace. org. uk

\* خطة العمل العالمي وعنوانهم 8 Fulwood Place, London WC 1V 6HG وهي منظمة خيرية عالمية قامت بتطوير العديد ورقم هاتفهم 5633 500 وهي منظمة خيرية عالمية قامت بتطوير العديد من الخطط التي تساعد على دفع المنازل والمدارس ومجال العمل إلى التنمية المستديمة وعنوانهم الالكتروني www. globalactionplan. org. uk .

\* البقاء العالمي

وعنوانهم البريدى Emeral Street, London WC1N 3QL - 11 ورقم هاتفهم 1441 242 0207 وهي ليست مجموعة بيئية بالمعنى الدقيق للكلمة ؛ حيث إنها تعمل مع فئات السكان الأصلية في كافة أنحاء العالم ، كما أنها تلعب دوراً مهمًا في مساعدة الشعوب التي يتعرض بقاؤها للخطر بسبب أي من الكوارث

الطبيعية مثل فقدان الأمطار الاستوائية في أفريقيا. ولدى هذه الجماعة شبكة من الطبيعية مثل فقدان الأمطار الاستوائية في أفريقيا. ولدى هذه الجماعات المحلية، وعنوانهم الالكتروني هو www. Survival- international. org \* جمعية المحافظة على حياة الدولفين والحوت:

وعنوانهم البسريدي هو Alexander House, James Street West, Bath وعنوانهم البسريدي هو BA1 2BT

وهى منظمة تعمل على إنقاذ الشديبات البحرية بطريقة فعالة وإيقاع متأهب. ولديهم شبكة من جماعات التأييد المحلية.

وعنوانهم الألكتروني www. wdcs. org.

\* شبكة عمل النساء البيئية

ورقم 87 Worship Street, London EC2A 2BA ورقم هاتفهم هو 9004 481 9004

وعملها يتمثل فيما يوحى به اسمها وهو منح سلطات للنساء وكذلك تنظيم حملات خاصة بقضايا المستهلكين وبالذات في صناعات الورق والخشب. وتقوم بتشجيع العمل المحلي. وعنوانهم الالكتروني wenuk@ gn. apc. org،

\* حركة التنمية العالمية: وعنوانهم البريدى SW9 7QR ورقم هاتفهم هو 25 6215 وهى واحدة من جماعات التنمية القليلة التي تعمل في المملكة المتحدة، كما أنها تعمل بفاعلية أيضاً في مجال القليلة التي تعمل في المملكة المتحدة، كما أنها تعمل بفاعلية أيضاً في مجال القضايا البيئية. كما تركز هذه الحركة على التجارة وديون العالم الشالث والمساعدات والعدالة وهي نشطة على المستوى الحلى وعنوانهم الالكتروني هو www. wdm. org.uk

\* صندوق تمويل الطبيعة على مستوى العالم:

Panda House, Weyside Park, Godalming, Surrey وعنوانهم البريدى وعنوانهم البريدي GU7 1XR

وهى أكبر المنظمات، ولديها شبكة من الجماعات العاملة في جمع الاعتمادات المالية. وعلى الصعيد القومي ، يعتبر عملهم في مجال التعليم البيئي ممتازًا ولديهم شبكة من المدارس الجيدة وأقسام الشباب الخاصة. وعنوانهم البريدي -www.wwf.

## شكراً جزيلاً

لن نتمكن من إيراد كافة مصادر المعلومات التي قمنا باستخدامها في هذا الكتاب لكثرتها. وسيجد كافة الكتاب بدءاً بمونتاين ونهاية بمارلين ميهلمان مقتطفات مسروقة من أعمالهم لم يتم توتيقها أو نسبتها إلى أصحابها ؛ فإذا رأى أي فرد جزءا من أعماله في هذا الكتاب أو اعتقد أننا أسأنا استعمال حق ملكيته الفكرية فنحن آسفون جدًا له فالأمر لا يعدو كونك قد قمت بالتعبير عما نريد أن نقول بطريقة أفضل منا ، ولذا سرقنا عملك !

من فضلك اعتبر هذا إطراء عليك! أو لعلك خضعت لأحد حالات التدوير التي طالما تحدثنا عنها. وإذا أراد أي شخص أن يسرق أجزاء من هذا الكتاب ليحقق أهدافًا ماثلة لما نسعى إليه، فليتفضل على الرحب والسعة. فنحن جميعاً مجندون خدمة قضية عادلة.

ستیفن کرول ولیم رانکین باریس فی ینایر ۲۹۹۲ /۲۰۰۰

# قائمة بأسماء المشتركين

ويليام رانكين

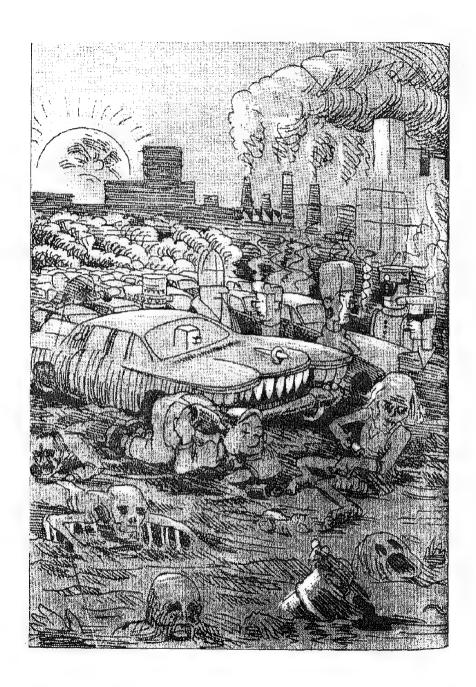
عمل ويليام رانكين في لندن لدى أوز وراديو تايمز وفي فرنسا عمل لدى أكتويل وإيكو دي ساڤان وفي السويد لدى ETC. وداچين نيتر . وقد وُلِد في إدنبرة ويعيش الآن في باريس حيث يعمل كمحرر كاريكاتوري في أحد الصحف العالمية .

ستيفن كرول

ستيفن كرول كاتب وصحفي بريطاني يعيش في السويد. عمل سابقًا كمراسل لوكالة رويتر للأنباء في ستوكهولم ولندن، كما عمل أيضًا كعازف موسيقى وممثل وصانع أحذية ومدرس وكذلك عمل في بعض بيوت الحضانة النهارية، كما أنه مؤلف كتاب «الطاقة النووية للمبتدئين».









## المشروع القومى للترجمة

المشروع القومى للترجمة مشروع تنمية ثقافية بالدرجة الأولى ، ينطلق من الإيجابيات التى حققتها مشروعات الترجمة التى سبقته فى مصر والعالم العربى ويسعى إلى الإضافة بما يفتح الأفق على وعود المستقبل، معتمدًا المبادئ التالية :

- الخروج من أسر المركزية الأوروبية وهيمنة اللغتين الإنجليزية والفرنسية .
- ٢- التوازن بين المعارف الإنسانية في المجالات العلمية والفنية والفكرية والإبداعية .
- ٣- الانحياز إلى كل ما يؤسس لأفكار التقدم وحضور العلم وإشاعة العقلانية
   والتشجيع على التجريب .
- ٤- ترجمة الأصول المعرفية التي أصبحت أقرب إلى الإطار المرجعي في الثقافة الإنسانية المعاصدة، جنبًا إلى جنب المنجزات الجديدة التي تضع القارئ في القلب من حركة الإبداع والفكر العالميين.
- ه- العمل على إعداد جيل جديد من المترجمين المتخصصين عن طريق ورش
   العمل بالتنسيق مع لجنة الترجمة بالمجلس الأعلى الثقافة .
- ١٧ الاستعانة بكل الخبرات العربية وتنسيق الجهود مع المؤسسات المعنية
   بالترجمة

## المشروع القومى للترجمة

,		/m +/h m + > 1 + 1 + 1 = +++
ت: أحمد درويش	جون کوین	١ – اللغة العليا (طبعة ثانية)
ت: أحمد فؤاد بليع	ك، مادهق بانيكار	٧ - الوثنية والإسلام
ت : شوقى جلال	جورج جيمس	٣ – التراث المسروق
ت: أحمد المضري	انجا كاريتنكوفا	<ul> <li>٤ - كيف تتم كتابة السيناريو</li> </ul>
ت : محمد علاء الدين منصور	إسماعيل قصييح	٥ تُريا في غيبوية
ت : سعد مصلوح / وفاء كامل فايد	ميلكأ إفيتش	٦ - اتجاهات البحث اللساني
ت : يوسف الأنطكي	لوسىيان غوادمان	٧ - العلوم الإنسبانية والفلسفة
ت : مصبطفی ماهر	ماکس فریش	٨ – مشعل الحرائق
ت : مجمود محمد عاشور	أندروس. جودي	٩ التغيرات البيئية
ت: محمد معتصم وعبد الجليل الأزدى وعمر طي	چیرار چینیت	١٠ - خطاب الحكاية
ت : هناء عبد القتاح	فيسنوافا شيمبوريسكا	۱۱ مختارات
ت : أحمد محمود	ديفيد براونيستون وايرين فرانك	۱۲ – طريق الحرير
ت : عبد الوهاب علوب	روپرتسن سمیث	۱۲ – ديانة الساميين
ت : حسن المودن	جان بیلمان نویل	٤١ - التحليل النفسي والأدب
ت : أشرف رفيق عفيفي	إدوارد لويس سميث	١٥ – الحركات الفنية
ت : بإشراف / أحمد عتمان	مارةن برنال	١٦ – أثينة السوداء
ت : محمد مصطفی بدوی ِ	فيليب لاركين	۱۷ - مختارات
ت : طلعت شاهين	مختارات	١٨ - الشعر النسائي في أمريكا اللاتينية
ت : نعيم عطية	چورج سفيريس	١٩ – الأعمال الشعرية الكاملة
ت: يمنى طريف الخولى / بدوى عبد الفتاح	ج، ج، کراوٹر	٧٠ – قمنة العلم
ت : ماجدة العناني	صمد بهرنجي	٢١ – خوخة وألف خوخة
ت : سيد أحمد على الناميري	جرن أنتيس	٢٢ – مذكرات رحالة عن المصريين
ت : سعيد توفيق	هانز جيورج جادامر	۲۳ – تجلى الجميل
ت : بکر عباس	باتریك بارندر	۲۶ – ظلال المستقبل
ت: إبراهيم الدسوقي شتا	مولانا جلال الدين الرومى	ه۲ – مثنوی
ت : أحمد محمد حسين هيكل	محمد حسين هيكل	٢٦ – دين مصد العام
ت: نخبة	مقالات	٢٧ - التنوع البشري الخلاق
ت : منى أبوسنه	جون لوك	۲۸ – رسالة في التسامح
ت : پدر الدیب	جيمس ب. كارس	۲۹ – المان والوجود
ت : أحمد فؤاد بابع	ك. مادهو بانيكار	٣٠ - الوثنية والإسلام (ط٢)
ت : عبد السنار الطوجي/ عبد الوهاب علوب	جان سو <b>فا</b> جيه – كلود كاين	٣١ - مصادر دراسة التاريخ الإسلامي
ت : مصطفی إیراهیم فهمی	ديفيد روس	٣٢ – الانقراض
ت : أحمد فؤاد بابع		٣٣ - التاريخ الاقتصادي لأفريقيا الغربية
ت : حصة إبراهيم النيف	روجر أأن	٣٤ – الرواية العربية
ت : خلیل کلفت	يول . ب . ديکسون	٣٥ الأسطورة والحداثة

٣٦ – نظريات السرد الحديثة	والاس مارتن	ت : حياة جاسم محمد 
٣٧ – واحة سيوة وموسيقاها	بريجيت شيفر	ت : جِمال عبد الرحيم
٣٨ – نقد الحداثة	آلن تورین	ت : أنور مغيث
٣٩ – الإغريق والحسد	بيتر والكوت	ت : مئيرة كروان
٠٤ ~ قصائد حب	أن سيكستون	ت : محمد عيد إبراهيم
٤١ – ما بعد المركزية الأوربية	بيتر جران	ت : عاملف أحمد / إبراهيم فتحى / محمود ماجد
٤٢ – عالم ماك	بنجامين بارير	ت: أحمد محمود
٤٣ - اللهب المزدوج	أوكتاغيو پاٿ	ت : المهدى أخريف
٤٤ – بعد عدة أصياف	ألدوس هكسلي	ت : مارلين ټادرس
ه ٤ - التراث المغدور	روبرت ج دنيا - جون ف أ فاين	ټ : أحمد محمود
٢٦ - عشرين قصيدة حب	بابلو نيرودا	ت : محمود السيد على
٤٧ – تاريخ النقد الأدبى الحديث جـ ١	رينيه ويليك	ت : مجاهد عبد المنعم مجاهد
٤٨ – حضارة مصار الفرعونية	قرائستوا دوما	ت ؛ ماهر جوړجاتي
٤٩ – الإسلام في اليلقان	ه . توريس . نوريس	ت : عيد الوهاب علوب
<ul> <li>ه - ألف ليلة وليلة أو القول الأسير</li> </ul>	جمال الدين بن الشيخ	ت: محمد برادة وعثماني المياود ويوسف الأنطكي
١ ٥ - مسار الرواية الإسبانق أمريكية	داريو بيانويبا وخ. م بينياليستى	ت : محمد أبق العطا
۲ه – العلاج النفسي التدعيمي	بيتر . ن ، نوفاليس وستيفن . ج ،	ت : لطقی قطیم وعادل دمرداش
	روجسيفيتز وروجر بيل	
<b>37 – الدراما والتعليم</b>	أ. ف ، ألنجتون	ت: مرسني سنعد الدين
٤ ه - المفهوم الإغريقي للمسرح	ج . مايكل والتون	ت : محسن مصیلحی
ه ۵ – ما وراء العلم	چرن برلکنجهرم	ت : على يوسف على
٦٥ - الأعمال الشعرية الكاملة (١)	فديريكو غرسية اوركا	ت: محمود على مكى
<ul> <li>٧٥ - الأعمال الشعرية الكاملة (٢)</li> </ul>	نديريكن غرسية اوركا	بت : محمود السيد ، ماهن البطوطي
۸ه - مسرحیتان	فديريكو غرسية اوركا	ت : محمد أبق العطا
<b>^ه – المعيرة</b>	كارلوس مونييث	ت : السيد السيد سهيم
٦٠ - التمسيم والشكل	جرهانز ايتين	ت: مىبرى محمد عبد الفتى
٦١ - موسوعة علم الإنسان	شاراوت سيمور سميڻ	مراجعة وإشراف: محمد الجوهري
٢٢ - لأة النَّص	رولان بارت	ت : محمد حُير البقاعي ،
٦٣ - تاريخ النقد الأنبي الحديث جـ٢	ويليه ويليك	ت : مجاهد عبد المنعم مجاهد
٦٤ - برتراند راسل (سيرة حياة)	ألان دو.	ت : رمسیس عوض ،
ه٦٠ - في مدح الكسل ومقالات أخرى	برتراند راسل	ت : رمسيس عوش ،
٦٦ – خمس مسرحيات أندلسية	أنطونيو جالا	ت: عبد اللطيف عبد الحليم
۲۷ - مختارات	قرناندو بيسوا	ت : المهدى أخريف
٦٨ - نتاشا العجوز وقصص أخرى	فالنتين راسبوتين	ت : أشرف المساغ
١٩ - العالم الإنسان مي في أواش القرن المشرين	عبد الرشيد إبراهيم	ت : أحمد فؤاد متولى وهويدا محمد فهمى
٧٠ - ثقافة وحضارة أمريكا اللاتينية	أوخينين تشانج رودريجت	ت : عبد الحميد غلاب وأحمد حشاد
		= , = ,

ت : فۋاد مجلى	ت . <i>س</i> . إلىوت	٧٢ - السياسي العجون
ت: حسن ناظم وعلى حاكم	چین . ب . تومیکنز	٧٣ - نقد استجابة القارئ
ت: حسن پیومی	ل . ا . سىمىئىۋا	٧٤ - صلاح الدين والماليك في مصر
ت : أحمد برويش	أندريه موروا	٥٧ - فن التراجم والسير الذاتية
ت: عبد المقصود عبد الكريم	مجموعة من الكتاب	٧٧ - چاك لاكان وإغواء التحليل النفسى
ت: مجاهد عبد المنعم مجاهد	رينيه ويليك	٧ - تأريخ النقد الأسبى الحديث ج ٣
ت: أحمد محمود وتورا أمين	روناك رويرتسون	<ul> <li>١٤ العولة: النظرية الاجتماعية والقافة الكونية</li> </ul>
ت : سعيد الفائمي وناصر حلاري	بوريس أوسبنسكي	٧٩ – شعرية التأليف
ت : مكارم الغمرى	ألكسندر بوشكين	. ٨ - بوشكين عند «نافورة الدموع»
ت: محمد طارق الشرقاوي	بندكت أندرسن	٨١ - الجماعات المتخيلة
ت: محمود السيد على	میجیل دی اُونامونو	۸۲ - مسرح میچیل
ت : خالد المعالى	غوتفريد بن	۸۲ - مختارات
ت : عبد الحميد شيحة	مجموعة من الكتاب	٨٤ - موسوعة الأدب والنقد
ت : عبد الرازق بركات	صلاح زكى أقطاي	٥٥ - منصور الحلاج (مسرحية)
ت : أحمد فتحي يوسف شتا	جمال میر صادقی	٨٦ – طول الليل
ت : ماجدة العناني	جلال آل أحمد	٨٧ – نون والقلم
ت : إبراهيم الدسبوقي شتا	جلال أل أحمد	٨٨ - الابتلاء بالتغرب
ت : أحمد زايد ومحمد محيى الدين	أنثوني جيدنز	٨٩ – الطريق الثالث
ت: محمد إبراهيم مبروك	نخبة من كُتاب أمريكا اللاتينية	٩٠ – وسم السيف (قصيص)
ت : محمد هناء عبد الفتاح	باربر الاسسستكا	٩١ - المسرح والتجريب بين النظرية والتطبيق
		١٢ - أساليب ومضامين المسرح
ت: نادية جمال الدين	كارلوس ميجيل	الإسبانوأمريكي المعاصر
ت : عبد الرهاب علوب	مايك فيذرسنتون وسكوت لاش	٩٢ – محدثات العولة
ت : فوزية العشمارى	صمعويل بيكيت	٩٤ – الحب الأول والمنجبة
ت : سرى محمد محمد عبد اللطيف	أنطونين بويرق باييض	٩٥ - مختارات من المسرح الإسبائي
ت : إيوار الفراط	قصص مفتارة	٩٦ ثلاث زنبقات ووردة
ت : بشير السباعي	فرنان برودل	٩٧ - هوية قرنسا (المجلد الأول)
ت : أشرف المنباغ	نماذج ومقالات	٩٨ – الهم الإنساني والابتزاز المبهيوني
ت : إبراهيم قنديل	<i>دی</i> ڤید روینسون	٩٩ - تاريخ السينما العالمية
ت: إبراهيم فتمي	بول ھيرست وجراھام تومبسون	١٠٠ – مساطة العربلة
ت: رشید پنحس	بيرنار فاليط	١٠١ - النص الروائي (تقنيات بمناهج)
ت: عز الدين الكتاني الإدريسي	عبد الكريم الخطيبي	١٠٢ السياسة والتسامح
ت : محمد بنیس	عبد الوهاب المؤدب	۱۰۳ - تبر ابن عربی یلیه آیاء
ت ؛ عبد الغفار مكارى	برتوات بريشت	۱۰۶ – اربرا ماهوجنی
ت: عبد العزين شبيل	چيرارچينيت	١٠٥ – مدخل إلى النص الجامع
ت : أشرف على دعدور	د، ماریا خیسس روبییرامتی	١٠٦ – الأدب الأندلسيي
ت : محمد عبد الله الجعيدي	نخبة	١٠٧ – مبررة القدائي في الشعر الأمريكي المعاصر

ت : محمود على مكي		١٠٨ – ثلاث براسات عن الشعر الأنباسي
ت : هاشم أحمد محمد	چون بولوك وعادل درويش	١٠٩ – حريب المياه
ت : منى قطان	حسنة بيجوم	١١٠ – النساء في العالم الثامي
ت : ريهام حسين إبراهيم	قرانسيس هيندسون	١١١ - المرأة والجريمة
ت : إكرام يوسف	أراين علوى ماكليود	١١٢ – الاحتجاج الهادئ
ت : أحمد حسان	سادی پلانت	١١٣ راية التمرد
ت : نسبیم مجلی	وول شوينكا	١١٤ - مسرحيتا حصاد كونجى وسكان المستنقع
ت : سمية رمضان	فرچينيا وولف	ه ۱۱ - غرفة تخص المرء وحده
ت : نهاد أحمد سيالم	سينثيا نلسون	١١٦ - امرأة مختلفة (درية شفيق)
ت: منى إبراهيم ، وهالة كمال	لیلی اً حمد	١١٧ - المرأة والجنوسة في الإسلام
ت: لميس النقاش	بٹ بارون	١١٨ – النهضية النسائية في مصر
ت : بإشراف/ رؤوف عباس	أميرة الأزهري سنيل	١١٩ النساء والأسرة وقوانين الطلاق
ت : نخبة من المترجمين	ليلى أبو لغد	١٢٠ - الحركة السمائية والتطور في الشرق الأوسط
ت: محمد الجندى ، وإيزابيل كمال	فاطمة موسىي	١٢١ - الدليل الصغير في كتابة المرأة العربية
ت : مثيرة كروان	جوڑیف فوجت	١٢٢-نظام العبودية القديم وتموذج الإنسان
ت: أنور محمد إبراهيم	نينل الكسندر وفنادولينا	١٢٣- لإمبراطورية العثمانية وعلاقاتها الدراية
ت: أحمد فؤاد بلبع	چین جرای	١٧٤ الفجر الكاذب
ت : سمحه الخولى	سىدرىك ثورپ دىۋى	١٢٥ - التحليل الموسيقي
ت : عيد الوهاب علوب	ڤولڤانج إيسر	١٢٦ - فعل القراءة
ت : بشير السباعي	صبفاء فثحى	۱۲۷ — إرهاب
ت: أميرة حسن نويرة	سوزان باسنيت	١٢٨ - الأدب المقارن
ت : محمد أبو العطا وأخرون	ماريا دولورس أسيس جاروته	١٢٩ – الرواية الاسبانية المعاصرة
ت : شوقى جلال	أندريه جوندر فرائك	١٣٠ – الشرق يصعد ثانية
ت : لويس بقطر	مجموعة من المؤلفين	١٣١ – مصر القبيمة (التاريخ الاجتماعي)
ت : عبد الوهاب علوب	مايك فيذرستون	١٣٢ ثقافة العولمة
ت : طلعت الشايب	طارق على	١٣٣ – الخوف من المرايا
ت: أحمد محمود	باری ج. کیمب	١٣٤ تشريح حضارة
ت : ماهر شفيق فريد	ت. س. إلىوت	١٢٥ - المختار من نقد ت. س. إليوت (ثلاثة أجزاء)
ت : سحر توفيق	كينيث كونو	١٣٦ - فلاحق الباشا
ت : كاميليا صبحى	چوزیف ماری مواریه	١٣٧ - منكرات ضابط في الحملة الفرنسية
ت : وجيه سمعان عبد المسيح	إيقلينا تارونى	١٣٨ - عالم التليفزيون بين الجمال والعنف
ت : مصطفی ماهر	ريشارد فاچنر	۱۳۹ – پارسیڤال
ت : أمل الجبوري	هربرت میسن	١٤٠ - حيث تلتقي الأنهار
ت : نعيم عطية	مجموعة من المؤلفين	١٤١ اثنتا عشرة مسرحية يهنانية
ت : حسن بيومي	أ. م. فورستر	١٤٢ – الإسكندرية : تاريخ ودليل
ت : عدلى السم <i>رى</i>	ديريك لايدار	١٤٣ – قضايا التنظير في البحث الاجتماعي
ت : سلامة محمد سليمان	كارلو جولدوني	١٤٤ - صاحبة اللوكاندة

ت: أحمد حسان	كاراوس فوينتس	ه ۱۲ - موت أرتيميو كروث
ت : على عبد الرؤوف البمبي	میجیل دی لیبس	١٤٦ - الورقة الحمراء
ت: عيد الغقار مكاوي	تانكريد دورست	١٤٧ - خطبة الإدانة الطويلة
ت : على إبراهيم على منوفي	إنريكى أندرسون إمبرت	١٤٨ – القصة القصيرة (النظرية والتقنية)
ت : أسامة إسير	عاطف فمعول	١٤٩ – النظرية الشعرية عند إليوت وأدونيس
ت: منیرة کروا <i>ن</i>	روبرت ج. ليتمان	٥٠ - التجربة الإغريقية
ت : بشیر السباعی	فرنان برودل	١٥١ – هوية فرنسا (مج ٢ ، ج ١)
ت : محمد محمد الخطابي	نخبة من الكُتاب	١٥٢ – عدالة الهنود وقصيص أخرى
ت: قاطمة عبد الله محمود	فيولين فاتويك	١٥٣ - غرام الفراعنة
ت : خلیل کلفت	<b>قىل</b> سىلپتر	١٥٤ مدرسة فرانكفورت
ت : أحمد مرسىي	نخبة من الشعراء	١٥٥ - الشعر الأمريكي المعاصر
ت : مي التلمسائي	جى أنبال وألان وأوديت ڤيرمو	١٥٦ - المدارس الجمالية الكبرى
ت : عبد العزيز بقوش	النظامي الكنوجي	۱۵۷ – خسرو وشیرین
ت : بشیر السباعی	قرنان برودل	١٥٨ – هوية فرنسا (مج ٢ ، ج٢)
ت : إبراهيم فتحى	ديقيد هوكس	١٥٩ – الإيديولوجية
ت : حسين بيومي	بول إيرايش	١٦٠ – آلة الطبيعة
ت : زيدان عبد الحليم زيدان	اليخاندرو كاسونا وأنطونيو جالا	١٦١ – من المسرح الإسباني
ت : صلاح عبد العزيز محجوب	يىحنا الأسيوى	١٦٢ – تاريخ الكنيسة
ت بإشراف : محمد الجوهرى	جوردون مارشال	١٦٢ - موسوعة علم الاجتماع ج ١
ت : نېپل سعد	چ <i>ان</i> لاکوتیر	١٦٤ - شامپوليون (حياة من نور)
ت : سهير المصادفة	أ ، ن أفانا سيفا	١٦٥ - حكايات الثعلب
ت : محمد محمود أبن غدين	يشعياهو ليقمان	١٦٦ - العلاقات بين المتدينين والعلمانيين في إسرائيل
ت : شکری محمد عیاد	رابندرانات طاغور	١٦٧ في عالم طاغور
ت : شکری محمد عیاد	مجموعة من المؤلفين	١٦٨ - دراسات في الأدب والثقافة
ت : شکری محمد عیاد	مجموعة من المبدعين	١٦٩ - إبداعات أدبية
ت : بسام ياسين رشيد	ميغيل دليبيس	١٧٠ – الطريق
ت : هدی حسین	فرانك بيجو	١٧١ – وضع حد
ت : محمد محمد الخطابي	مختارات	١٧٢ – حجر الشمس
ت : إمام عبد الفتاح إمام	ولتر ت ، ستيس	١٧٢ - معنى الجمال
ت : أحمد محمود	ايليس كاشمون	١٧٤ - ميناعة الثقافة السوداء
ت : وجيه سمعان عبد السيح	اورينزو فيلشس	٥٧٥ - التليفزيون في الحياة اليومية
ت : جلال البنا	توم تيتنبرج	١٧٦ – نص مفهوم للاقتصاديات البيئية
ت : حصة إبراهيم منيف	هنر <i>ی</i> تروایا	۱۷۷ – أنطون تشيخوف
ت : محمد حمدی إبراهیم	نحبة من الشعراء	١٧٨ - مغارات من الشعر اليوناني الحيث
ت : إمام عبد الفتاح إمام	أيسوب	١٧٩ – حكايات أيسىب
ت : سليم عبدالأمير حمدان	إسماعيل فصبيح	۱۸۰ – قصة جاريد
ت : محمد يحيي	فنسنت . ب . ليت <i>ش</i>	١٨١ - النقد الأدبي الأمريكي

	و، ب، ييتس	ت : پاسین طه حافظ
_	رينيه چيلسون	ت : فتحى العشر <b>ي</b>
1	هانز إبندورفر	ت : دسبوقی سبعید
	توماس تومسن	ت : عبد الوهاب علوب
1 -	مبخائيل أنورد	ت: إمام عبد القتاح إمام
_	بُزُدْج علَوى	ت : علاء منصور
يت الأدب	القين كرنان	ت : بدر النيب
ىمى والبصيرة	پول دی مان	ت: سنعيد الغانمي
ماورات كونفوشيوس	كونفوشيوس	ت : محسن سيد فرجاني
كلام رأسمال	الحاج أبو بكر إمام	ت : مصطفی حجازی السید
احت نامه إبراهيم بك جـ١	زين العابدين المراغى	ت : محمود سالامة علاوي
مل المنجم	بيتر أبراهامز	ت : محمد عبد الواحد محمد
رات من النقد الأنجلو- أمريكي	مجموعة من النقاد	ت : ماهر شفیق فرید
تاء ٤٨	إسماعيل فصيح	ت : محمد علاء الدين منصور
هلة الأخيرة ا	فالنتين راسبوتين	ت: أشرف الصباغ
ناروق	شمس العلماء شبلي النعماني	ت: جلال السعيد الحقناوي
تمنال الجماهيري	إدوين إمرى وآخرون	ت : إبراهيم سلامة إبراهيم
غ يهرد مصر في الفترة العثمانية	يعقوب لانداوى	ت : جِمال أحمد الرقاعي وأحمد عبد اللطيف حماد
. قيمنتا الإلما	جيرمى سيبروك	ت: فخرى لبيب
جانب الديني الفلسفة	جرزایا رویس	ت: أحمد الأنصاري
يخ النقد الأنبى الحديث جــ، ٤	ريئيه ويليك	ت : مجاهد عبد المتعم مجاهد
شعر والشاعرية	ألماف حسين حالى	ت: جلال السعيد الحفناوي
ريخ نقد العهد القديم	زالمان شازار	ت: أحمد محمود هويدي
جينات والشعوب واللغات ا	لويجي لوقا كالهالي - سفورزا	ت: أهمد مستجير
هيولية تصنع علمًا جديدًا .	<i>جيمس</i> جلايك	ت : على يوسف على
، إفريقى ،	رامون خوتاسندير	ت: محمد أبو العطا عبد الرؤوف
سية العربي في المسرح الإسرائيلي	دان أوريان	ت : محمد أحمد صالح
سرد والمسرح	مجموعة من المؤلفين	ت : أشرف الصباغ
تويات حكيم سنائى	سنائي الغزنوي	ت : يوسف عبد الفتاح قرج
	جوبنا <b>ئان کا</b> ر	ت: محمود حمدي عبد الغني
	مرزبان بن رستم بن شروین	ت : يوسف عبد الفتاح فرج
	ريمون فالاور	ت: سيد أحمد على الناصري
	أنتونى جيدنن	ت : محمد محمود محى الدين
	زين العابدين المراغى	ت : محمود سالامة علاوي
*	مجموعة من المؤلفين	ت : أشرف الصباغ
سرحيتان طليعيتان	مسويل بيكيت	ت : نادية البنهاوي
	خوليو كورتازان	ت : على إبراهيم على منوفي
		u u ja uitu

ت : طلعت الشايب	كازو ايشجورو	٢١٩ - يقايا اليوم
ت : على يوسف على ت : على يوسف على	باری بارکر	٢٢٠ - الهيولية في الكون
ت : رفعت سلام	جريجوري جوزدانيس	۲۲۱ – شعرية كفافي
ت : نسیم مجلی	روبالد جرای	۲۲۲ – فرانز کافکا
ت : السيد محمد نفادي	بول فيرابنر	۲۲۲ – العلم في مجتمع حر
ت: منى عبد الظاهر إبراهيم السيد	بران <b>کا ماجاس</b>	۲۲۶ – دمار يوغسلافيا
ت: السيد عبد الظاهر عبد الله	جابرييل جارثيا ماركث	٢٢٥ – حكاية غريق
ت : طاهر محمد على البريري	ديقيد هربت لورانس	٢٢٦ – أرض المساء وقصائد أخرى
ت : السيد عبد الظاهر ميد الله	مهسى مارديا ديف بوركى	٢٢٧ المسرح الإسباني في القرث السابع عشر
ت : مارى نيريز عبد المسيح وخالد حسن	جانيت وولف	٢٢٨ - علم الجمالية وعلم اجتماع الفن
ت: أمير إبراهيم العمري	<b>ئورمان كيماڻ</b>	٢٢٩ - مأزق البطل الوحيد
ت : مصطفی إیراهیم قهمی		. ٢٣٠ - عن الذباب والفشران والبشر
ت : جمال أحمد عبد الرحمن	خايمى سالوم بيدال	۲۳۱ - الدرافيل
ت : مصطفى إيراهيم فهمي	توم ستينر	
ت : ملكت الشايب	أرتر هيرمان	•
ت : قۇاد محمد عكود	ج، سبنسر تريمنجهام	٢٣٤ – الإسلام في السودان
ت : إبراهيم الدسوقي شتا	جلال الدين الرومى	۲۳۵ – دیوان شمس تبریزی ج۱
ت : أحمد الطيب	میشیل تود	٢٣٦ - الولاية
ت : عنايات حسين طلعت	روپین فیدین	۲۳۷ - مصدر أرغن الوادئ
ت: ياسر محمد جاد الله وعربي مدبولي أحمد	الانكتاد	٢٣٨ – العولة والتحرير
ت : نادية سليمان حافظ وإيهاب صلاح فايق		٢٣٩ - العربي في الأدب الإسرائيلي
ت : صلاح عبد العزيز محمود	کامی حافظ	٢٤٠ - الإسلام والغرب وإمكانية الحوار
ت : ابتسام عبد الله سعيد	ك. م كوبتز	٢٤١ - في اتنظار البرابرة
ت: صبری محمد حسن عبد النبی	وليام إمبسون	٢٤٢ – سبعة أنماط من الغموض
ت: مجموعة من المترجمين		٢٤٢ - تاريخ إسبانيا الإسعلامية (مج ١)
ت : نادية جمال الدين مصد	لاورا إسكيبيل	٢٤٤ - الغليان
ت : توفیق علی منصور	إليزابيتا أديس	
ت: على إبراهيم على متوقى	جابرييل جرثيا ماركث	
ت : محمد الشرقاري		٧٤٧ - الثنافة الجماهيرية والحداثة في مصر
ت: عبد اللطيف عبد الحليم	أنطونيو جالا	٢٤٨ – حقول عدن الخضيراء
ت : رفعت سلام د د ۱ تا ۲۱	سراجو شتامبوك	٢٤٩ – لغة التمزق
ت: ماجدة أباقلة	مهنیك فینك	٢٥٠ – علم اجتماع العليم
ت بإشراف : محمد الجوهري ت : على بدران	*	١٥١ - موسوعة علم الاجتماع ج ٢
ت : علی بدران ت : حسن بیومی		٢٥٢ – رائدات الحركة النسوية المسرية
ت : إمام عبد الفتاح إمام ت : إمام عبد الفتاح إمام	ل, أ. سيمينوڤا	۲۵۲ – تاريخ مصر القاطمية ۲۵۲ – ۱۱:۱
ت : إمام عبد الفتاح إمام ت : إمام عبد الفتاح إمام	ديف روينسون وجودي جروفن	3 o Y — (16hr.45)
Louis Come was been a co	دیف روینسون وجودی جروفن	٥٥٥ – أقلاطون

	۲۵٦ - ديکارت	ديف روينسون وجودي جروفن	ت: إمام عبد الفتاح إمام
	٧٥٧ - تاريخ الفلسفة الحديثة	ولیم کلی رایت	ت : محمود سبيد أحمد
	۲۵۸ - الفجر	سىير أنجوس فريزر	ت : عُيادة كُحيلة
	٢٥٩ - مختارات من الشعر الأرمني	نخبة	ت : قارىچان كازانچيان
	. ٢٦ - موسوعة علم الاجتماع ج٢	جوردون مارشال	ت بإشراف ؛ محمد الجوهرى
	٢٦١ - رحلة في فكر زكى نجيب محمود	زكى نجيب محمود	ت : إمام عبد القفاح إمام
	٢٦٢ - مدينة المعجزات	إدوارد مندوثا	ت : محمد أبو العطا عبد الرؤوف
	٢٦٢ - الكشف عن حافة الزمن	چون جريين	ت : علی پوسف علی
	٢٦٤ - إبداعات شعرية مترجمة	هوراس / شلی	ت : لويس عوض
	م٢٦٥ – ريالي – ٢٦٥	أوسكار وايلد وصموئيل جونسون	ت : لویس عوض
	٢٦٦ – مدير المدرسة	جِلال أل أحمد	ت : عادل عبد المنعم سويلم
	٢٦٧ – فن الرواية	ميلان كوبنديرا	ت: بدر الدين عروبكي
	۲۲۸ – دیوان شمس تبریزی ج۲	جلال الدين الرومي	ت : إبراهيم الدسوقى شتأ
	٢٦٩ - وبسط الجزيرة العربية وشرقها ج	وليم چيقور بالجريف	ت: صبری محمد حسن
	٢٧٠ - وسط الجزيرة العربية وشرقها ج٢	وليم چيفور بالجريف	ت : صبری محمد حسن
	٢٧١ - المضارة الغربية	توماس سى ، باترسون	ت : شوقی جلال
	٢٧٢ - الأديرة الأثرية في مصر	س. س. والترز	ت : إبراهيم سلامة
	٢٧٣ – الاستعمار والثورة في الشرق الأوسط	جوان آر. لوك	ت : عنان الشهاوي
	٣٧٤ – السيدة بربارا	رومولو جلاجوس	ت : محمود علی مکی
	٢٧٥ - ت، س. إليوت شاعراً وناقداً وكاتباً مسرحياً	أقلام مختلفة	ت : ماهر شفیق فرید
	٢٧٦ – قنون السييما	فرائك جوتيران	ت : عبد القادر التلمساني
	٢٧٧ – الچيئات: المراع من أجل الحياة	بری <i>ان</i> فورد	ت: أحمد فوزى
	۲۷۸ – البدايات	إسحق عظيموف	ت : ظريف عبد الله
	٢٧٩ – الحرب الباردة الثقافية	فرانسيس ستوئر سوندرن	ت : طلعت الشايب
	٢٨٠ من الأنب الهندي الحديث والعاصر	بريم شند وأخرون	تٍ : سمير عبد الحميد.
	۲۸۱ – القرييس الأعلى	مولانا عبد الحليم شرر الكهنوى	ت: جلال الحفناوي
	٢٨٢ – طبيعة العلم غير الطبيعية	لويس ولبيرت	ت : سمیر حنا صادق
	۲۸۲ – السهل يحترق	خوان روافو	ت : على اليمبي
*	۲۸۶ – هرقل مجنونًا	يورمينيدس	ت : أحمد عثمان
	٢٨٥ - رحلة الخواجة حسن نظامي		ت : سمير عبد الحميد
	۲۸٦ – سياحت نامه إبراهيم بك ج٣		ت : محمود سلامة علاوى
	٧٨٧ – الثقافة والعولمة والنظام العالمي		ت : محمد يحيى وأخرون
	۲۸۸ – الفن الروائي	ديفيد لودج	ت : ماهر البطوطي
	۲۸۹ - ديوان منجوهري الدامغاني	•	ت : محمد نور الدين
	•	جورج مونان	ت : أحمد زكريا إبراهيم
	٢٩١ – المسوح الإسبائي في القين العشرين ج١		ت : السيد عبد الظاهن
	٢٩٢ - المسرح الإسباني في القرن العشرين ٢٢	فرانشسکو روی <i>س رامون</i>	ت : السيد عبد الظاهن

.

٢	٢٩٣ مقدمة للأدب العربي	روجر ألان	ت: نخبة من المترجمين
<u> </u>	٢٩٤ – فن الشعر	بوالو	ت : رجاء ياقوت صالح
,	٢٩٥ – سلطان الأسطورة	جوزيف كامبل	ت : بدر النين حب الله الديب
l .	۲۹۱ – مکبث	وايم شكسبير	ت: محمد مصبطقی پدوی
/	٢٩٧ - فن النحو بين اليونائية والسوريانية	ديونيسيوس تراكس - يوسف الأهوائي	ت : ماچدة محمدِ أنون
١.	۲۹۸ – مأساة العبيد	أبو بكر تقارابليوه	ت : مصطفی حجاری السید
1	٢٩٩ – تُورة التكثولوچيا المهوية	<i>چین ل. مارکس</i>	ت : هاشم أحمد قؤاد
	٣٠٠ - أسطورة برومثيوس مج	لوپيس عوض	ت : جمال الجزيري ربهاء چاهين
١	٣٠١ - أسطورة برومِثيوس مج٢	لوپس عوض	ت : جمال الجزيري بمحمد الجندي
ť	٣٠٢ – فنجنشتين	جون هيتون وجودي جروفز	ت : إمام عيد القتاح إمام
•	۳.۳ – بدوزا	جيڻ هوپ ويورن فاڻ لون	ت : إمام عبد القتاح إمام
į	٣٠٤ - ماركس	ر <b>پ</b> يو <i>س</i>	ت : إمام عبد القتاح إمام
)	ه ۳۰ – الجلد	كروزيو مالابارته	ت : مسلاح عبد المصبور
l	٢٠٦ - الحماسة - النقد الكانطي التاريخ	چان – فرانسوا ليوټار	ت : نېپل سعب
1	٢٠٧ - الشعور	ديفيد بابينو	ت: محمق محمد أحمد
i	۲۰۸ – علم الوراثة	ستيف جونن	ت : معدوح عبد المتعم أحمد
١	٣٠٩ – الذهن وألمخ	انجوس چيلاتي	ت : جمال الجزيري
	۳۱۰ - بینج	ناجى ھيد	ت : محيى الدين محمد حسن
ı	٣١١ - مقال في المنهج الفلسفي	كوانجرود	ت : فاطمة إسماعيل
1	٣١٢ – روح المشعب الأسود	ولیم دی بویز	ت: أسعد <u>حليم</u>
,	٣١٣ - أمثال فلسطينية	خابیر بیان	ت : عبد الله للجعيدى
	٣١٤ – الفن كعدم	جينس مينيك	ت : هویدا السیاعی
ı	٣١٥ - جرامشي في العالم العربي		ت :کامیلیا هبیحی
ı	٣١٦ محاكمة سقراط	أ، في سِتون	ت : نسيم مجاني
,	۲۱۷ – بلا غد	شىپر لايموفا – زنيكين	ت: أشرف الصباغ
,	٨ \ ٢ - الألب الويسى في المستوات العشر الأخيرة		ت : أشرف الصباغ
	۲۱۹ – صور دریدا	جايتر ياسبيفاك وكرستوفر ثوريس	ت : حسام ثایل
	٣٢٠ - لمة السراج لحضرة التاج	مؤلف مجهول	ت : محمد علاء الدين منصور
	١٢١ - تاريخ إسبانيا الإسلامية (مج ٢، ج١)		ت: نخبة من المترجمين
	٣٢٢ - وجهات نظر حديثة في تاريخ الفن الفربي	دبليو، إيوجين كلينباور	ت : ځاله مقلح حمزة
	٣٢٣ - فن الساتورا	تراث يونانى قديم	ت : هانم سليمان
	٣٢٤ – اللعب بالنار	أشرف أسدى	ت: مجمود سیلامة ملاوی
	٣٢٥ - عالم الآثار	فيليب بوسان	ت : كرسيتين يوسف
	٣٢٦ - المعرفة والمعلمة	جوربجين هابرماس	ت : جيس منقر
	٣٢٧ - مختارات شعرية مترجمة	نئبة	ت : توڤيوٌ علي منمنور
	٣٢٨ يوسف وزليخة	نور الدين عبد الرحمن بن أحمد	ت: عبد العزيز بقوش
	۳۲۹ – رسائل عبد الميلاد	تد هپور	ت : محمد عيد إبراهيم

	. 4	d 10 (4 m)
ت : سامی صلاح	مارقن شپرد	٣٣٠ - كل شيء عن التمثيل الصامت
ت : سامية دياب	ستینن جرای نخبة	۳۳۱ – عندما جاء السردين
ت : علی إبراهیم علی متوقی ت : بکر عباس		٣٣٧ – رحلة شهر العسلوقصيص أخرى
	تبیل مطر تا کام ان	٣٣٣ - الإسلام في بريطانيا
ت: مصطفی قهمی	آرٹر س، کلارك	٣٣٤ – لقطات من المستقبل
ت: فتحى العشري	ناتالی ساروت • ت. ت	٣٣٥ – عصر الشك
ت : حسن منابر سند دادد ا	تصوص قديمة	٣٣٦ - متون الأهرام
ت: أحدد الأنصاري	جوزایا روی <i>س</i> 	٣٣٧ – فلسفة الولاء
ت: جلال السعيد المنتاري	نخبة	٣٣٨ - نظرات حائرة وقصص أخرى من الهند
ت: محمد علاء الدين منصور	على أصغر حكمت	٣٣٩ - تاريخ الأدب في إيران جـ٣
ت : فخری لبیب	بيرش بيربيروجلو	٣٤٠ - اضطراب في الشرق الأوسط
ت : حسن ج <i>لمي</i> 	راینر ماریا راکه	۳٤۱ – قصائد من راکه
ت : مبد العزيز بقوش	نور الدين عبد الرحمن بن أحمد	٣٤٢ - سيلامان وأبسال
ت: سمير عبد ربه	ئادين جورديمر	٣٤٣ - العالم البرجوازي الزائل
ت : سمير عبد ربه	بيتر بلانجوه	٢٤٤ – الموت في الشمس
ت : يوسف عبد الفتاح فرج	بوته ندائي	ه ٣٤ – الركض خلف الزمن
ت: جمال الجزيري	رشاد رشدي	٣٤٦ – بينجر مصير
ت : پكر الحلق	<i>جان</i> کوکتو	٣٤٧ – الصبية الطائشين
ت : عيد الله أحمد إبراهيم	محمد فؤاد كوبريلى	٣٤٨ - المتصوفة الأولون في الأنب التركي جا
ت : أحمد عمر شاهين	أرثر والدرون وأخرين	٣٤٩ - دليل القارئ إلى الثقافة الجادة
ت : عطية شحاتة	أقلام مختلفة	٠ ٢٥ – بانوراما الحياة السياحية
ت: أحمد الأنصباري	جوزایا رویس	۱ ه ۲ – مبادئ المنطق
ت : نعيم عطية	قسطنطين كفافيس	۲۵۲ – قصائد من كفافيس
ت : على إبراهيم على منوفى	باسيليق بابون مالتوناك	٢٥٣ – الفن الإسلامي في الأندلس (مندسية)
ت: على إبراهيم على منوفى	باسيليق بابون مالاقتالد	٤ ٢٥ - الفن الإسلامي في الاندلس (نباتية)
ت : محمود سلامة علاوي	حجت مرتضى	ه ٣٥ – التيارات السياسية في إيران
ت : بدر الرفاعي	يول سالم	۲۵۲ – الميراث المر
ت : عبير القاريق مبير	تصوص قديمة	۷ه۲ – متون هیرمیس
ت : مصطفی حجازی السید	نخية	٣٥٨ – أمثال الهوسا العامية
ت : حبيب الشاروني	أفلاطون	۲۵۹ محاورات پارمنیدس
ت : ليلى الشربيني	أندريه جاكوب ونويلا باركان	٣٦٠ - أنثروبولوجيا اللغة
ت : عاطف معتمد وأمال شاور	آلان جرينجر	٢٦١ - التصحر: التهديد والمجابهة
ت : سيد أحمد فتح الله	هاينرش شبورال	٣٦٢ – تلميڈ باينبرج
ت : صبري محمد حسن	ريتشارد جيبسون	٣٦٣ - حركات التحرر الأفريقي
ت : نجلاء أبو عجاج	إسماعيل سراج الدين	٣٦٤ – حداثة شكسبير
ت : محمد أحمد حمد	شارل بودلير	۳۲۵ – سام باریس
ت : مصطفی محمود محمد	كلاريسا بنكولا	٣٦٦ - نساء يركضن مع الذئاب

ت : البرّاق عبد الهادي رضا	نخبة	٣٦٧ - القلم الجرىء
ت: عابد خزندار	چيرالد برنس	٣٦٨ المصطلح السردي
ت : فوزية العشماري	فوزية العشماوي	٣٦٩ – المرأة في أدب نجيب محفوظ
ت : فأطمة عبد الله محمود	كليرلا اويت	٣٧٠ – الفن والحياة في مصر الفرعونية
ت : عبد الله أحمد إبراهيم	محمد فؤاد كوبريلى	٣٧١ - المتصوفة الأولون في الأنب التركي ب٢
ت: وحيد السعيد عبد الحميد	وانغ مينغ	٣٧٢ – عاش الشباب
ت: على إبراهيم على منوفي	أمبرتو إيكو	٣٧٣ – كيف تعد رسالة دكتوراه
ت : حمادة إبراهيم	أندريه شديد	٣٧٤ اليوم السادس
ت: خالد أبن اليزيد	ميلان كونديرا	ه۳۷ – الخلود
ت: إدوار الخراط	نخبة	٣٧٦ - الفضيب وأحلام السنين
ت : محمد علاء الدين منصور	على أصنفر حكمت	٣٧٧ - تاريخ الأدب في إيران جـ ٤
ت : يوسف عبد الفتاح فرج	محمد إقيال	٣٧٨ – للساقن
ت : جمال عبد الرحين	سىنيل باٿ	٣٧٩ - ملك في الحديقة
ت : شيرين عبد السلام	جونتر جراس	٣٨٠ – حديث عن الحسارة
ت : رائيا إبراهيم يوسف	ر، ل، تراسك	٣٨١ – أساسيات اللغة
ت : أحمد محمد نادي	يهاء الدين محمد إسقنديان	۳۸۲ تاریخ طبرستان
ت : سمير عبد الحميد إبراهيم	محمد إقبال	٣٨٣ – مدية الحجاز
ت : إيرابيل كمال	سىوزان إنجيل	٣٨٤ - القصص التي يحكيها الأطفال
ت : يوسف عبد الفتاح فرج	محمد على يهزادراد	ه۲۸ - مشتری العشق
ت : ريهام حسين إبراهيم	چانیت تود	٣٨٦ يفاعًا عن التاريخ الأبيي النسوي
ت : پهاء چاهين	چون دن	۲۸۷ – أغنيات وسوناتات
ت : محمد علاء الدين منصور	سعدى الشيرازي	۳۸۸ - مواعظ سعدی الشیرازی
ت : سمير عبد الصيد إبراهيم	نخبة	٣٨٩ - من الأنب الباكستاني المعاصر
ت : عثمان مصطفی عثمان	نفبة	٣٩٠ - الأرشيقات والمدن الكبرى
ت : منى الدروبي	مایف بینشی	٣٩١ - الحافلة الليلكية
ت : عبد اللطيف عبد الحليم	فرناندو دي لاجرانضا	٣٩٢ – مقامات ورسائل أندلسية
ت : زينب محمود الغضيري	ندوة لويس ماسينيون	٣٩٣ – في قلب الشرق
ت : فاشم أحمد محمد	يول ديفين	٣٩٤ - القوى الأربع الأساسية في الكون
ت : سليم حمدان	إسماعيل قصيح	ه۳۹ – آلام سیایش
ت :محمود سلامة علاوي	تقی نچاری راد	٣٩٦ – السافاك
مام عبد الفتاح إمام	لورانس جين	۳۹۷ – نیتشه
ت :إمام عبد الفتاح إمام	قیلیب تودی	۲۹۸ – سارتر
ت :إمام عبد الفتاح إمام	ديفيد ميروفتس	۳۹۹ کامی
ت : باهر الجوهري	مشيائيل إنده	۵۰۰ – مومق
ت : ممدرج عبد المنعم	زیادون سماردر	٤٠١ – الرياضيات
ت : ممدوح عبد المتعم	ج . ب ، ماك ايفو <i>ى</i>	۲۰۶ – هوکنج
ت : عماد حسن بکر	توبور شتورم	2.5 - رية المطر والملابس تصنع الناس
ت : غلبية خميس	ديقيد إبرام	٤٠٤ – تعويدُة المسى
ت : حمادة إبراهيم	أندريه جيد	ه ۵۰ – إيزابيل
ت : جمال أحمد عبد الرحمن	مانريلا مانتاناريس	2.٦ - المستعربون الإسبان في القرن ١٩
ت : طلعت شاهين	أقلام مضتلفة	207 - الأنب الإسباني للعاصر بقائم كتابه
ت : عنان الشبهاوي	جوان فوتشركنج	٤٠٨ – معجم تاريخ محس

ت : إلهامي عمارة	f f al m		
ت : إنهامي عماره ت : الزواوي بغورة	برتراند راسل ۱.۲۰ م	٤٠٩ انتصار السعادة	
ت : الرواو <i>ي</i> بعوره ت : أحمد مستجير	کارل بوپر	١٠٠٠- خلاصة القرن	
	جينيفر آكرم <i>ان</i> د	٤١١ – همس من الماضي	
ت : نخبة		٢ / ٤ - تاريخ إسبانيا الإسلامية (مج ٢، ٢)	
ت : محمد البخاري	ناظم حکمت	١٢٥ - أغنيات المنفى	
ت : أمل الصبان		١٤٤ - الجمهورية العالمية اللاداب	
ت : أحمد كامل عبد الرحيم	فريدريش بورنيمات	ه ۱۱ ع – صبورة كوكب	
ت : مصطفی بدوی		١١ ٤ - مبادئ النقد الأدبي والعلم والشعر	
ت : مجاهد عيد المنعم مجاهد	رينيه ويليك	١٧ ٤ - تاريخ النقد الأدبي الحديث جه	
ت : عبد الرحمن الشيخ		٨ \ ٤ - سياسات الزمر الحاكمة في مصر العثمانية	
ت : نسبیم مجلی	جون ماريو	٤١٩ - العصر الذهبي للإسكندرية	
ت : الطيب بن رجب	فولتير	٤٢٠ – مكرو ميجاس	
ت : أشرف محمد كيلائي	روى متحدة	٢٢١ - الولاء والقيادة في المجتمع الإسلامي	
ت : عبد الله عبد الرازق إبراهيم	نخبة	اج ليقيهة أ ماستكتسالة علم - 273	
ت : وحيد النقاش	نخبة	٤٢٣ - إسراءات الرجل الطيف	
ت : محمد علاء الدين منصور	نور الدين عبد الرحمن الجامى	٤٢٤ - لوائح الحق ولوامع العشق	
ت : محمود سالامة علاوى	محمود طلوعى	. ٤٢٥ – من طاروس حتى فرح	
ت: محمد علاء ألدين منصور وهبد الحقيظ يعقوب	نخبة	٢٢٦ - المقانيش وتصمس أخرى من أفغانستان	
ت: ٹریا شلبی	بای إنكلان	٤٢٧ - بانديراس الطاغية	
ت : محمد أمان صافى	محمد هوتك	٤٢٨ – الخزانة الخفية	
ت: إمام عبد الفتاح إمام	ليود سبنسس وأندرزجي كروز	٤٣٩ <b>- م</b> يجل	
ت : إمام عبد الفتاح إمام	كرستوفر وانت واندزجي كليموفسكي	- ۲۲ – کانط	
ت : إمام عبد الفتاح إمام	كريس هيروكس وزوران جفتيك	٤٣١ – ڤوكى	
ت : إمام عبد الفتاح إمام	باتریك كېرى واوسكار زاريت	٤٣٢ - ماكياقلي	
ت : حمدی الجابری	ديفيد نوريس وكارل فلنت	٤٣٣ – جويس	
ت : عصام حجازی	دونکان هیث وچودن بورهام	٤٣٤ – الرمانسية	
ت : ناچى رىشوان	نیکولاس زریرج	٢٥٥ - توجهات ما بعد الحداثة	
ت : إمام عبد الفتاح إمام	فردريك كوبلستون	٣٣٦ – تاريخ الفلسفة (مج١)	
ت : جلال السعيد الحفناوي	شيلى النعمائي	٤٣٧ - رحالة مندي في بلاد الشرق	
ت : عايدة سيف الدولة	إيمان ضياء الدين بيبرس	٤٣٨ - بطلات وضعايا	
ت: محمد علاء الدين منصور وعبد المقيظ يعترب	مسر الدين عيني	٤٣٩ – موت المرابي	
ت : محمد الشرقاري	كرستن بروستاد	- 22 - قواعد اللهجات العربية	
ت ؛ فخرى لبيب	أروبندهاتي روى		
ت : ما هر چوپچاتی		٢٤٢ - حتشبسوت (المرأة الفرعونية)	
ت : محمد الشرقاوي	كيس نرستيغ	٤٤٣ – اللغة المربية	
ت : صالح علمائی	-	٤٤٤ - أمريكا اللاتينية: الثقافات القديمة	
ت : محمد محمد يولس	پرویز ناتل خانلری	ه٤٤ – حول وزن الشعر	
_ ~*			

. .

٤ – التحالف الأسود	ألكسندر كوكيرن وجيفري سانت كلير	ت: أحمد محمود
ع – التحالف المسود ٤ – نظرية الكم	ج. پ. ماك ايفوي	ت : ممدوح عبد المتعم
ع مد نطرية المدم ع علم نفس التطور	ع ب المحادث المسكار والريت المسكار والريت	ت : ممدوح عبد المنعم ت : ممدوح عبد المنعم
ة – علم نعس استون ٤ – الحركة النسائية	مجموعة	ت: جمال الجزيري
ء - الحرق المسالي ٤ - ما بعد الحركة النسائية	سبعب صوفیا فوکا – ریبیکارایت	ت: چمال الجزيري
ء – ما بعد الحرك المساحة ٤ – الفلسفة الشرقية	ریتشارد أرزیورن / بورن قان لون	ت : إمام عبد الفتاح إمام
ء - الهنسنة السرية ٤ - لينين والثورة الروسية	ریتشارد إبجنانزی / أسكار زاریت	ت: محى الدين مزيد
<ul> <li>ع - القاهرة : إقامة مدينة حديثة</li> </ul>	رید رد برب ری را الله اردو جان لوك اردو	ت : حليوم طوسون وفزاد الدهان
٤ - خمسرن عامًا من السينما الفرنسية	رينيه بريدال	ت: سوزان خلیل
<ul> <li>٤ - تاريخ الفلسفة الحديثة (مج ٥)</li> </ul>	رىيىي برىيە، فردرىك كوبلستون	ت: محمود سيد أحمد
ء ساریع ، حصد ، حسید رسیده ) ٤ – لا تنسنی	مریم جعفری	ت : هویدا عزت محمد
<ul> <li>الشناء في الفكر السياسي الغربي</li> </ul>	حریم ب سری سوزان موالر اوکین	ت: إمام عبد الفتاح إمام
<ul> <li>الموريسكيون الأنداسيون</li> </ul>	خولیو کارو باروخا	ت : جمال عبد الرحمن
	ترم تیتنبرج	ت : جلال البنا
ع - الفاشية والنازية	ستوارث هود – ليتزا جانستز	ت : إمام عبد الفتاح إمام
ع – لکان	داریان لیدر – جودی جروفز	ت: إمام عبد القتاح إمام
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	عبد الرشيد الصادق مجمودي	ت : عبد الرشيد المنادق محمودي
٤ الدولة المارقة	ب و یا و و و و و و و و و و و و و و و و و	<b>ه</b> : كمال السيد
ع - ديمقراطية القلة	میکائیل بارنتی	ت : حصة منيف
ء - قصم اليهرد ع - قصم اليهرد	اویس جنزیرج	ت : جمال الرفاعي
- "	فيواين فانويك	ت : فالمامة مجموق
٤ - التفكير السياسي	ستيفين بيلق	ت : ربيع وهبة
2 - روح الفلسفة الحديثة	<u>جوزایا رویس</u>	ت: أحمد الأنصباري
ع - جلال الملوك	نصوص حبشية قديمة	ت: مجدى عبد الرازق
٤ - الأراضى والجودة البيئية	نخبة	ت: محمد السيد النتة
<ul> <li>٢- رحلة لاستكشاف أفريقيا ج٢</li> </ul>	نخبة	ت : عبد الله الرازق إبراهيم
٤ - دون كيخوتي (القسم الأول)	میجیل دی ثربانتس سابیدرا	ت : سليمان العطار
8 - دون كيخوتي (القسم الثاني)	میچیل دی تربانتس سابیدرا	ت : سليمان العطار
٤ – الأدب والنسوية	بام موریس	ت : سمهام عبد السالام
٤ - صورت مصور : أم كالثوم	فرجينيا دانيلسون	ت : عادِل هلال عنائي
<ul> <li>أرش المبايب بعيدة : بيرم الترئسى</li> </ul>	ماريلين بوث	ت ؛ سمر ترفيق
٤ - تاريخ المسين	هيلدا هوخام	ت: أشرف كيلاني
٤ - الصين والولايات المتحدة	ليوشيه شنج ولى شى دونج	ت : عبد العزيز حمدي
٤ – المقهي (مسرحية صينية)	لإوشه	ت : عبد العزين حمدي
ا - ساي ونجي (مسرحية صيئية)	يکور مو روا	ت : عبد العزين حمدي
٤ عباءة النبي	روى متمدة	ت : رغبوان السيد
<ul> <li>عن مرسوعة الأساطير والرموز القرعونية</li> </ul>	روبير جاك تيبو	ت : قاطبة مجبور
<ul> <li>النسوية وما بعد النسوية</li> </ul>	سارة چامېل	ت : أجبير الشامي

ت : رشید بنمص	هائسن روبيرت ياوس	٤٨٤ – جمالية التلقي	
ت : سمير هبد الحميد إبراهيم	نذير أحمد الدهاوى	 د ۸۵ – التوبة (ریایة)	
ت : عبد الحليم عبد الغنى رجب	يان أسمن	٤٨٦ – الذاكرة المضارية	
ت : سمير عبد الحميد إبراهيم	رفيع الدين المراد أبادي	٤٨٧ الرحلة الهندية إلى الجزيرة العربية	
ت: سمير عبد الصبيد إبراهيم	نفبة	٤٨٨ - الحب الذي كان وقصائد أخرى	
ت : محمود رجب	هُسنَّرل	٤٨٩ – مُسِرِّل : الفلسفة علمًا دقيقًا	
ت : عبد الوهماب علوب	محمد قدري	. 14 - أسمار البيغاء	
ت : سمير عبد ريه	نخبة	٤٩١ - نصوص تصصية من روائع الادب الأفريقي	
ت : محمد رفعت عواد	جى فارجيت	٤٩٢ - محمد على مؤسس مصر الحديثة	
ت : محدد صالح الضالع	هاروك بالمر	٤٩٣ - خطابات إلى طالب الصوبيات	
ت : شريف المبيقي	نصوص مصرية قديعة	٤٩٤ - كتاب الموتى (الخروج في النهار)	
ت : حسن عبد ربه المصرى	إدوارد تيفان	ه 44 اللوبي	
ت : مجموعة من المترجمين	إكوادو بانولي	٤٩٦٪ - الحكم والسياسة في أفريقيا	
ت : مصطفی ریاض	نابية العلي	٤٩٧ - العلمانية والنوع والنولة في الشرق الأوسط	
ت : أحمد على بدوى	جوديث تاكر ومارجريت مريودز	29٨ - التساء والنوع في الشرق الأوسط المديث	
ت : فيصل بن خضراء	نخبة	٤٩٩ تقاطعات : والأمة والمجتمع والجنس	
ت : طلعت الشايب	تيتز ريوكى	<ul> <li>٥ ٠ ٠ مى طفولتى (دراسة في السيرة الذاتية العربية)</li> </ul>	
ت : سحر قرأج	آرٹر چوك هامر	١ - ه تاريخ النساء في الغرب	
ت : مالة كمال	هدى المبدّة	٠٠٧ – أحسوات بديلة	
ت : محمد نور الدين عبد المنعم	نخبة	٣-٥ - مختارات من الشعر الفارسي الحديث	
ت : إسماعيل المعدق	مارتن هايدجر	۰۰۶ – کتابات أساسية ج۱	
ت : إسماعيل الممدق	مارتن هايدجر	٥٠٥ - كتابات أساسية ج٢	
ت : عبد الحميد قهمى الجمال	أن تيلر	٥٠٦ ~ ريما كان قديساً	
ت : شوقى قهيم	سيدة الماضى الهميل بيثر شيقر		
ت : عبد الله أحمد إبراهيم	عبد الباقي جلبنارلي	٨- ه المولوية بعد جلال الدين الرومي	
ت : قاسم عبده قاسم	أدم صيرة	<ul> <li>٥٠٩ — القتر والإحسان في عهد سلاطين الماليك</li> </ul>	
ت : عبد الرازق عيد	كارلو جولدونى	١٠٥ - الأرملة الماكرة	
ت : عبد العميد قهمي الجمال	آڻ تيار	۱۱ه - کوکب مرقع	
ت جمال عبد النامير	تيموشي كوريجان	١٢٥ - كتابة النقد السينمائي	
ت : مصطفى إيراهيم فهمى	تىيد أنترن	١٢ ه ~ العلم الجسور	
ت: مصطفى بيومي عبد السلام	چونثان کولر	١٤٥ - مدخل إلى النظرية الأدبية	
ت : قدوي مالطي دوچلاس	فدوئ مالطى دوجلاس	ه ١٥ - من التعليد إلى ما بعد الحداثة	
ت : ھىيرى مجمد حسن	أرنوك واشتطون - ودونا باوندى	١٦٥ - إرادة الإنسان في شفاء الإدمان	
ت : سمين عبد الصيد إبراهيم	نخبة	٧١٥ - نقش على الماء وتصمص أخرى	
ت : هاشم أخيد مجيد	إسحق عظيموف	١٨٥ - استكشاف الأرض والكون	
ت: أحمد الانمباري	جوزایا رویس	١٩٥ - محاضرات في المثالية الحديثة	
ت : أمل المسبان	أهمد يوسف	<ul> <li>٧٠ - الوام القرنسي بمصور من العلم إلى للشووع</li> </ul>	

٢١٥ - قاموس تراجم مصر الحديثة أرثر جولد سميث ت : عيد الوهاب بكر ت: على إيراهيم منوفي أميركى كاسترق ۲۲ه - إسبانيا في تاريخها باسيليو بابون مالدونادو ٢٣٥ - الفن الطليطلي الإسلامي والمدجن ت : على إبراهيم منوفي وليم شكسبير ت : محمد مصطفی بدوی ۲۶ه – الملك لير ت : ئادية رفعت ٢٥٥ - موسم صيد في بيروت وقصص أخرى دنيس جونسون رزيفز ت : محيى الدين مزيد ستيفن كرول ووايم رانكين ٢٦ - علم السياسة البيئية طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

رقم الإيداع ٢٠٠٣ / ٢٠٠٣



## Introducing... Environmental Politics



## Stephen Croll William Rankin

أقدم لك . . هذبح السلسلة

يدور هذا الكتاب حول «السياسة البيئية» وهو موضوع يهمنا جميعًا؛ لأنه يؤثر في حياتنا اليومية، بل وحياة كل مَنَ يعيش على ظهر الأرض؛ فالكائن الحي لا يستطيع أن يعيش بدون التنفس، والشهيق والزفير للهواء عملية تتطلب أن يكون الهواء نقيًا وقل مثل ذلك في الغذاء.

ويقدِّم لنا هذا الكتاب قدرًا هائلاً من المعلومات يساعدنا في فهم هذا الموضوع؛ فهو يعنى بصراع الكائن الحي مع البيئة للمحافظة على بقائه، ومن ثم فهو يتعرض لحماية الأنهار والأشجار وصيانتها.

السياست البيئيت